3. AYT Denemesi

Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler 1 Bölümü

1. **Bu testte 40 soru bulunmaktadır.**
2. **Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler 1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.**

1. (I) Sorun apaçık ortada: İnsanımız televizyon seyretmeyi, kitap, gazete, dergi okumaya tercih ediyor. (II) Bu tercih beraberinde pek çok sorunu da getiriyor. (III) Görme yoluyla kazanılan kültür, yaşamı hemen hemen tek başına belirlemeye başlıyor. (IV) Basılı ürünlerin okunmaması, daha doğrusu giderek azalan oranlarda okunması, dünyayı okuma yoluyla algılama, yorumlama yetisini ortadan kaldırıyor. (V) Dilin çeşitli bağlamlarda ve düzlemlerde zengin olanaklar sergileyen kullanımından yoksun kalma değişik iletişim sorunları doğuruyor.

Yukarıdaki numaralı cümlelerle ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

A) I. cümlede paragrafta sözü edilen sorunların nedeni açıklanmıştır.

B) II. cümlede “getirmek” sözcüğü “iletmek, bildirmek” anlamında kullanılmıştır.

C) III. cümlede görsel ögelerin yaşamımızdaki yerinden söz edilmiştir.

D) IV. cümlede “dünya” sözcüğünün kullanımı, ad aktarmasına örnektir.

E) V. cümlede dilin iletişimdeki önemine değinilmiştir.

2. Şiirin ve kelimenin dibinden tutan Enis Batur’un 2010-2016 yılları arasındaki şiirlerini kapsayan *Yanık Divan* adlı kitabı *Lirik Şiirler, Yazı Şiirler, Dramatik Şiirler, Opera* ve *İlk Şiirler* olarak tasniflediği kitapların Dramatik Şiirler bölümü için kurgulanmış. 106 sayfalık kitapta 71 şiirle bir bütün oluşturan Batur, geride bıraktığımız ve unutulmaz sayısız acılarla dolu olan 2016 yılının kaydını düşüyor şiir tarihine.

Bu parçadaki altı çizili sözle Enis Batur’a ilişkin anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Özgün bir anlatıma ulaştığı

B) En derin noktalara indiği

C) Yerleşik kabulleri yıktığı

D) Anlatısını dile yasladığı

E) Anlatısına hâkim olduğu

3. Bir adam vardır ki, hiçbir düşüncesinde, hiçbir hareketinde kendisi olamaz (başkasını taklit etme).
I

Ne düşünse, ne yapsa, ne söylese kendini değil; mensup olduğu sosyeteyi, ırkı, muhiti dile getirir ve dışarıdan aldığı telkinlerle hareket eder (başkası-
II

nın söylediğini yapma). Kendiliğinden hiçbir şey bulmamıştır. Başka birinin sisteminden aldığı fikirleri ve inançları o sistemin sahibinden daha bağnazca müdafaa eder(daha etkili mücadele etme). Bilmez
III

ki asıl kendisi, sonsuz imkânların, keşfedemediği için körleşen (ortaya çıkarılamadığı için etkisi gö-
IV

rülmeyen) ve tıkanan kabiliyetlerin tükenmez hazinesidir (bitmeyen kaynak).

V

Bu parçadaki numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı parantez ( ) içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

4.

Dinle yeni şair, eski ozanı
Okuyor yürekten Altun Destanı
Deme kopuz kırık, yoktur çalanı
Çalgı gönül sesi, kopuz bir ağaç

Ey şair, Parnasse'tan çık, gel Ortaç'a
Baudlair'i Verlaine'i kesme haraca
Sen kendi gücünle tırman yamaca
Bu yükseliş, belki olur bir miraç

Bu dörtlükler, Türk şiirinin sahip olması gereken hangi özellikleri vurgulamaktadır?

A) Ulusallık – Özgünlük
B) Özlülük – Sadelik
C) Evrensellik – Özgünlük
D) Öğreticilik – Ulusallık
E) Yalınlık – Doğallık

5.

Sessizliğin İlk Sesi öyküsü ses metaforu üzerine kurulmuştur. Baba, oğul, kız ve anneden oluşan bir orta sınıf ailede bireyler arasındaki iletişimsizlik ses ve sessizlik metaforuyla dikkatlere sunulur. Gündelik hayat içinde bu bireylerin "sese" dayalı ilişkileri değil aslında "sessizliğe" dayalı münasebetleri gözler önüne serilir. Titreşimini, varlığını duymadığımız nice ses bize rağmen yaşama ve var olma belirtisini, devinimini göstermektedir.

Bu parçada bahsedilen öykünün yazarı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Adalet Ağaoğlu
B) Nezihe Meriç
C) Ferit Edgü
D) Rasim Özdenören
E) Ayla Kutlu

6. **Aşağıdaki seçeneklerde verilen cümlelerin hangisinde bir <u>bilgi yanlışı</u> yapılmıştır?**

A) Durum hikâyelerinde gözlemci ve betimleyici ögelere sıklıkla başvurulur.
B) Hikâye türünün başarılı ilk örnekleri, Servetifünun Dönemi'nde karşımıza çıkar.
C) Olay ve durum hikâyelerinde her zaman serim, düğüm, çözüm esasına bağlı kalınır.
D) Hikâye türlerine, öncüleri esas alınarak Maupassant (olay hikâyesi) ve Çehov (durum hikâyesi) tarzı hikâyeler olarak isim verilmiştir.
E) Olay hikâyelerinde merak unsuru ön plandadır.

7.

Cumhuriyet'in halkçılık ilkesi içinde kendisini ifade imkânı bulan bu sanatçılar eleştirel gerçekçilikten farklı olarak sanatlarının ana eksenini insan, toplum ve üretim ilişkileri üzerine kurarlar.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümledeki "bu sanatçılar" **ifadesiyle kastedilen sanatçılardan biri <u>değildir</u>?**

A) Aziz Nesin
B) Orhan Kemal
C) Abbas Sayar
D) Faik Baysal
E) Bilge Karasu

8.

---- "Hürriyetler, bizi dağıttığı zaman tehlikeli olur." düşüncesiyle şiir yazarken titiz davranmıştır. Şiirlerinde, şiirin kendisinden başka amacının olmadığını düşünmüş ve eserlerinde öğreticilikten uzak durmuştur. Eserlerinde zaman, bilinçaltı, rüya ve Doğu – Batı çatışması önemli yer tutar. "Ne içindeyim zamanın / Ne de büsbütün dışında" dizeleri, yazarın zamanı kavrayışının özetini vermektedir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Necip Fazıl Kısakürek
B) Ahmet Muhip Dıranas
C) Asaf Halet Çelebi
D) Ahmet Hamdi Tanpınar
E) Cahit Sıtkı Tarancı

9. Kurgu yerine esine önem veren ve şiiri kapalılık ekseninde müziğin verdiği estetik hazza benzer bir haz aracı olarak gören şair, çağdaş Türk şiirinde saf şiir görüşünün ilk büyük temsilcisidir. Toplumsal, dinsel ve sınıfsal bağlamlardan koparmaya çalıştığı şiiriyle Türk şiirinde gerçek öznelleşmenin öncüsü olmuştur. Renk, ses, şekil ve koku ögelerinin izlenimci bir seçme ile öznel yaşantılarının ve duygulanımlarının potasında eriten şair doğa ile bütünleşme eğilimindedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada söz edilen şairin şiir kitaplarından biridir?

A) *Piyale*

B) *Rübab-ı Şikeste*

C) *Kendi Gök Kubbemiz*

D) *Altın Işık*

E) *Gizli Figanlar*

10.

Savaş sonrası sayımlarda
Şu kadar ölü, şu kadar yaralı
Kadın, erkek sayısız kayıp...
Elden ayaktan düşmüş
Geride bir o kadar da sakat,
O kara günleri anımsayalım diye...

Yukarıdaki şiir biçim özelliği ve içeriği göz önüne alındığında, aşağıdaki şiir anlayışlarından hangisine örnek gösterilebilir?

A) Millî edebiyat zevk ve anlayışını sürdüren şiir

B) Öz şiir anlayışını sürdüren şiir

C) Toplumcu şiir zevk ve anlayışını sürdüren şiir

D) Garip dışında yeniliği sürdüren şiir

E) 1980 sonrası şiir

11. **Aşağıdaki eserlerden hangisi öz şiir anlayışı ile kaleme alınmamıştır?**

A) *Kaldırımlar* B) *Lamelif* C) *Otuz Beş Yaş*

D) *Bursa'da Zaman* E) *Üvercinka*

12. **Saf şiir anlayışının temsilcileri ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

A) Şiirin, her şeyiyle kendine hizmet eden bir sanatsal üretim olduğunu öne sürmüşlerdir.

B) Mısra yapısına ve kelime seçimine büyük önem vermişlerdir.

C) Şiirin düşüncelerden çok sözcüklerle yazılması gerektiği görüşünü benimsemişlerdir.

D) Şiirlerinde ağırlıklı olarak romantizm akımının etkileri görülür.

E) Kelimelerin duygu ve çağrışım değerine, çok anlamlılığa, ahenk unsurlarına, söz sanatlarına önem vermişlerdir.

13. **Serbest nazım ve toplumcu şiir anlayışı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) Halkı ve halkın sorunlarını anlatma öncelenmiştir.

B) Şiirde dil, halkın anlayacağı yalınlık ve açıklıktadır.

C) Şiirde ölçü ve kafiye ile ahenk sağlanmıştır.

D) Şiirde dinsel ve töresel ögelere yer verilmemiştir.

E) "Baskı, başkaldırı, sömürü, emek" gibi temalar işlenmiştir.

14. Yoğun söyleyiş özellikleriyle öne çıkan sanatçının şiirlerinde alay ve taşlama da göze çarpar. Sevgi, ayrılık, ölüm temalarının yanında kaçış ve umutsuzluğa da yer vermiştir. *Yalnızlık Paylaşılmaz, Yuvarlağın Köşeleri, Dünya Kaçtı Gözüme* şiir kitaplarındandır.

Bu parçada tanıtılan sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Asaf Halet Çelebi

B) Özdemir Asaf

C) Ahmet Hamdi Tanpınar

D) Fazıl Hüsnü Dağlarca

E) Ataol Behramoğlu

15.

ne kadınlar sevdim zaten yoktular
yağmur giyerlerdi sonbaharla bir
azıcık okşasam sanki çocuktular
bıraksam korkudan gözleri sislenir
ne kadınlar sevdim zaten yoktular
böyle bir sevmek görülmemiştir

Attilâ İlhan'a ait bu dizeler onun sanat anlayışının hangi yönüyle örtüşmez?

A) Büyük harfleri ve noktalama işaretlerini kullanmama

B) İmgesel bir söyleyiş benimseme

C) Sosyal gerçekçi anlayışa sahip olma

D) Biçimsel ögeleri dikkate almama

E) Serbest nazım biçimini kullanma

16.

1940'lara kadar hece ölçüsü popülerliğini sürdürmüştür. 1941'de Garip akımının oluşmasından sonra Türk edebi yatına serbest şiir girmiştir. Ölçü ve uyağı önemsemeyen, biçim kaygısı taşımayan bir şiir oluşmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi, bu parçada sözü edilen anlayışa bağlı eser veren şairlerden biri değildir?

A) Orhan Veli Kanık

B) Ahmet Muhip Dıranas

C) Attilâ İlhan

D) Melih Cevdet Anday

E) Oktay Rifat Horozcu

17.

Şiirlerinde dinlerden, ideolojilerden, toplumsal olaylardan çok, Anadolu – İran – Hindistan çizgisi üzerinde uzanan bir yaşamın görünümlerini sesler aracılığıyla dile getiren şair, Hint ve Fars edebiyatları üzerinde çalışmalar da yapmıştır. Türk şiirinde "modern – gelenekçi" tavrın temsilcilerinden sayılan sanatçı, 1949'dan sonra yazdığı şiirlerde, olaylara İslamî cepheden bakmaya başlamıştır. Fakat ilk şiir kitabı olan *He*, Batı kültürü etkisiyle yazdığı 45 şiirden oluşmaktadır.

Bu parçada bazı özellikleri verilen sanatçı, aşağıdakilerden hangisidir?

A) Necip Fazıl Kısakürek

B) Sezai Karakoç

C) Fazıl Hüsnü Dağlarca

D) Erdem Bayazıt

E) Asaf Halet Çelebi

18.

Vezin ve kafiyeden kopmayan, ölçülü veya serbest her türlü şiirin güzel olabileceği inancını taşıyan ünlü şairin, açık ve sade bir üslubu vardır. Sanat için sanat, ilkesine bağlı kalmış, zaman zaman imaj ve sembollere başvurmuştur. *Gün Eksilmesin Penceremden* ve *Ömrümde Sükut* önemli yapıtlarındandır.

Bu parçada hakkında bilgi verilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ziya Osman Saba

B) Asaf Halet Çelebi

C) Cahit Sıtkı Tarancı

D) Ahmet Muhip Dıranas

E) Behçet Necatigil

19.

Arkadaş, iyi bir günü

Sakla kötü günlere

İyi dostu da öyle

Güleç bir yüzü de sakla

Sakla yiğitliği, korkaklığı, sevgiyi

Kini sakın saklama

Bu dizelerde aşağıdaki şiir türlerinden hangisine özgü nitelikler ağır basmaktadır?

A) Satirik

B) Epik

C) Pastoral

D) Dramatik

E) Didaktik

20.

Bir kuş sesi gelir dudaklarından
Gözlerin gönlümden açan nergisler
Düşen öpüşlerdir dudaklarından
Mor akasyalardan ürperen seher

Bu dörtlükle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) 11'li hece ölçüsüyle yazılmıştır.

B) Lirik şiir türüne örnektir.

C) Sarmal uyak düzeniyle yazılmıştır.

D) Redif kullanılmıştır.

E) Tam uyak vardır.

21. Geniş, siyah gölgesi hayatımı kaplayan
Tepemde kanat germiş bir kartaldır yalnızlık
Kalp çarpıntılarıyla günleri hesaplayan
Bir benim, benim olan bir masaldır yalnızlık

Bu dizelerde bulunan söz sanatı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Teşbih

B) Teşhis

C) İntak

D) Kinaye

E) İstiare

22. **Aşağıdaki dizelerin hangisinde redif yoktur?**

A) Bin bahçeli beldemizi yâd ellere bıraktık
Gölgesinde barınacak tek ağacım yok artık

B) Hasretinle her dem bağrım deliktir
Kül oldu vücudum şehri yanıktır

C) Yazmalar başlarda pul pul gülüşür
Savrulur fistanlar al al gülüşür

D) Nice güzellere bağlandım kaldım
Ne bir vefa gördüm ne fayda buldum

E) Bahar gördüm, yaz gördüm
Güzel gördüm, naz gördüm

23. Gerin, bedenim gerin;
Doğan güne karşı.
Duyur duyurabilirsen,
Elinin, kolunun gücünü,
Ele güne karşı.

Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Serbest ölçüyle yazıldığı

B) Sıradan, günlük olaylara yer verildiği

C) Yalın bir anlatımının olduğu

D) İmgelere dayalı bir anlatım içerdiği

E) Konuşma dilinin söz değerleriyle oluşturulduğu

24. Sanat hayatının ilk dönemini *Kaldırımlar*, ikinci dönemini ise *Sakarya Türküsü* adlı şiirlerinin temsil ettiği söylenebilir. *Ağaç* ve *Büyük Doğu* dergilerini çıkarmıştır. Sembolistlerin din dışı mistisizminden farklı olarak Tanrı'ya yönelen, mükemmeliyetçi bir şiir anlayışına sahiptir.

Bu parçada tanıtılan sanatçının aşağıdaki eserlerinden hangisi, diğerlerinden farklı türdedir?

A) *Tohum*

B) *Örümcek Ağı*

C) *Ben ve Ötesi*

D) *Çile*

E) *Sonsuzluk Kervanı*

25. Mustafa Kemal'in TBMM'nin açıldığı gün meclise verdiği önergede, "Geçici kaydıyla bir hükûmet başkanı tanımak veya padişah vekili atamak doğru değildir." maddesi yer almıştır.

Bu durum aşağıdakilerden hangisini gösterir?

A) Güçler birliği ilkesinin benimsendiğini

B) İstanbul Hükûmeti'yle birlikte hareket edileceğini

C) Meclis başkanı ile hükûmet başkanının aynı kişi olacağını

D) Ulusal bağımsızlıktan ödün verilmeyeceğini

E) TBMM'nin alacağı kararlarda bağımsız olması gerektiğini

26. **Aşağıdakilerden hangisiyle İstanbul Hükûmeti Temsil Kurulunun varlığını hukuken tanımıştır?**

A) Amasya Genelgesi

B) Erzurum Kongresi

C) Amasya Görüşmeleri

D) Sivas Kongresi

E) Havza Genelgesi

27.

İşgal edilen yer		İşgalci devletler		
		İngiltere	Fransa	İtalya
I.	İzmir			✓
II.	Adana		✓	
III.	Antalya			✓
IV.	Musul	✓		

Yukarıdaki tabloda verilen Mondros Ateşkesi'nden sonraki süreçte işgal edilen yer ve işgalci devlet eşleştirmelerinden hangilerinin doğru olduğu söylenebilir?

A) I ve II B) I ve III C) I, II ve III D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

28.

Mustafa Kemal'in Şam'daki siyasi ve askeri hayatı içerisinde memleket meselelerinden uzak kalmamak, toplumu yönlendirmek amaçlı Vatan ve Hürriyet ismi verilen cemiyetin kurulmasında öncü olması, onun kişisel özelliklerden aşağıdakilerden en çok hangisine sahip olduğunu gösterir?

A) İnkılâpçılık

B) Çok yönlülük

C) İleri görüşlülük

D) Liderlik

E) İdealistlik

29.

---- 14 Eylül 1919 yılında Sivas'da yayınlanmaya başlayan bir gazetedir. Başından sonuna kadar Milli Mücadele'nin yanında olmuş, vatansever gazetelerden biridir. Haftada iki kez yayınlanan bu gazete ilk sayısında Milli Mücadele'nin gerekçelerine yer vermiştir.

Boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisinin gelmesi uygun olur?

A) İrade-i Milliye

B) Tasfir-i Efkar

C) Yeni Gün

D) Yeni Dünya

E) Mimber

30.

Havza Genelgesi'nde yayımlanan kararlardan biri de azınlıklara karşı taşkınlık yapılmamasıdır.

Böyle bir kararın alınmasında,

I. İç asayişi düzenlemek
II. İşgallerin yayılmasını engellemek
III. Azınlık haklarını genişletmek

amaçlarından hangilerinin etkili olduğu söylenemez?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) II ve III

31.

I. Dünya Savaşı'nın ardından ortaya çıkan manda ve himaye fikri doğrultusunda İngiltere ve Fransa 1920'de toplanan San Remo Konferansı'nda Orta Doğu'yu manda yönetimi altında paylaşmıştır.

Milli Mücadele yıllarında da gündeme gelen manda ve himaye fikri aşağıdaki gelişmelerden hangisi ile kesin olarak reddedilmiştir?

A) Amasya Genelgesi

B) Alaşehir Kongresi

C) Amasya Görüşmesi

D) Sivas Kongresi

E) Balıkesir Kongresi

32.

İngiltere'nin, Osmanlı Devleti'nin üzerinden sömürgelerine yapabileceği saldırıyı önlemeyi, Ortadoğu petrollerini ele geçirmeyi ve Basra Körfezi üzerinden Rusya'ya yardım götürmeyi amaçlayarak I. Dünya Savaşı'nda açtığı cephe aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kafkas

B) Kanal

C) Irak

D) Suriye

E) Çanakkale

33.

Son Osmanlı Mebusan Meclisi'nde, Mustafa Kemal tarafından gönderilen heyet İstanbul Hükümeti'ne Misak-ı Milli Kararları'nı kabul ettirerek artık bu kararların yasal duruma gelmesi sağlanmış, bir bakıma Erzurum ve Sivas Kongresi kararları İstanbul Hükümeti'ne kabul ettirilmiştir.

Aşağıdaki kararlardan hangisi, İstanbul Hükümeti'nin onayladığı Misak-ı Milli kararlarından biri değildir?

A) Azınlık hakları, komşu ülkelerdeki Müslüman halkın da aynı haklardan yararlanması koşuluyla kabul edilecektir.

B) Kapitülasyonlar kaldırılacaktır.

C) Batı Trakya, Kars, Ardahan ve Batum'da halk oylaması yapılacaktır.

D) Ulusal egemenlik gerçekleştirilecektir.

E) Marmara'nın ve Boğazların güvenliği sağlanacaktır.

34. TBMM'de 3 Mayıs 1920'de başkanlığını Mustafa Kemal Paşa'nın yaptığı I. İcra Vekilleri Heyeti kurulmuştur. Böylelikle Temsil Heyeti'nin varlığı sona ermiştir.

Bu bilgi doğrultusunda İcra Vekilleri Heyeti'nin hangi görevi yerine getirmek amacıyla oluşturulduğu söylenebilir?

A) Din İşleri Başkanlığı
B) Anayasa Mahkemesi
C) Bakanlar Kurulu
D) Genelkurmay Başkanlığı
E) Cumhurbaşkanlığı

35. İnsanların yaşam alanlarının giderek doğal alanlara kayması sonucu doğal yaşam alanları tahrip olmaktadır.

Buna göre, aşağıda verilen örneklerden hangisi doğal yaşam alanlarının tahrip olmasına neden olan faktörlerden değildir?

A) Doğal yaşam alanlarının milli parklar haline getirilmesi
B) Karayollarının doğal alanlar üzerinden geçirilmesi
C) Doğal alanlara yapılan barajlar sonucu arazilerin sular altında kalması
D) Ormanların bilinçsizce yok edilmesi
E) Meraların hayvanlara aşırı otlatılması

36. Ülkelerin nüfusu ile ilgili tüm veriler belirli dönemlerde ilgili kurum ve kuruluşlar tarafından elde edilmektedir.

Nüfusun aşağıda belirtilen özelliklerinden hangisi ile nüfus yapısı arasında doğrudan bir ilişki bulunmaz?

A) Ekonomik faaliyet kollarına göre istihdam oranları
B) Kent ve kır alanlarına göre yerleşme oranları
C) Ülke genelindeki toplam nüfus sayısı
D) Cinsiyete göre oransal dağılım
E) Yaş gruplarına göre dağılış oranları

37. Bölge sınırlarının çiziminde doğal unsurlar yaygın olarak kullanılan kriterler arasında yer alır. Yüzey şekilleri, iklim özellikleri, su durumu, bitki örtüsü esas alınarak çeşitli doğal bölgeler oluşturulur. Doğal unsurların değişmesi çok uzun zaman aldığından, bu kriterlere göre çizilen bölge sınırları da kolay değişmez.

Buna göre, aşağıda verilen bölge örneklerinden hangisinin sınırlarının kısa bir sürede değişeceği beklenemez?

A) Ankara sanayi bölgesi
B) Menteşe dağlık bölgesi
C) Bodrum turizm bölgesi
D) Sakarya tarım bölgesi
E) Zonguldak maden bölgesi

38. **Aşağıda verilen doğal afetlerden hangisinin jeolojik ya da jeomorfojik kökenli olduğu söylenemez?**

A) 1999 yılındaki İzmit depremi
B) 1988 yılında Trabzon'un Çatak mevkiinde oluşan heyelan
C) 1995 yılında Isparta Senirkent'te oluşan çamur akıntısı
D) 2010 yılında Artvin'de yaşanan sel felaketi
E) 15. yüzyılda Nemrut volkanındaki patlama

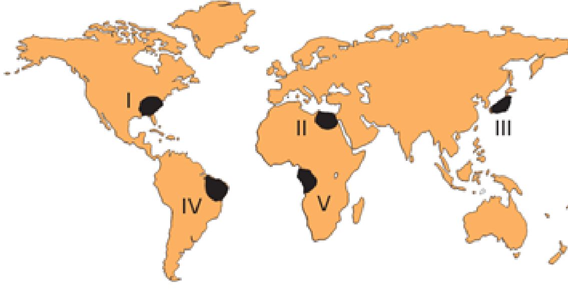
39. Yeryüzünde nüfus miktarının fazla olduğu alanlar aynı zamanda tüketimin de fazla olduğu alanlardır.



Yukarıdaki haritada numaralandırılarak gösterilen yerlerden hangisi dünyanın önemli tüketim alanları arasında yer almaz?

A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) II ve IV
E) III ve IV

40. Gelişmişlik düzeyinin yüksek olduğu ülkelerin bulunduğu bölgelerde şehirlerin etki alanlarının daha geniş olduğu görülmektedir.



Buna göre, haritada taranarak numaralandırılan alanlardan hangilerinde küresel etkiye sahip şehirlerin sayısı daha fazladır?

A) I ve III
B) I ve IV
C) II ve V
D) III ve IV
E) IV ve V

3. AYT Denemesi

Sosyal Bilimler 2 Bölümü

1. **Bu testte 46 soru bulunmaktadır.**
2. **Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler 2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.**

1. TBMM'nin her geçen gün otoritesini arttırması üzerine, çıkarlarını sürdürmek isteyen İtilaf Devletleri ve varlığını korumak isteyen İstanbul Hükûmeti Anadolu'nun bir çok şehrinde halkı isyana teşvik etmiştir.

Aşağıdaki isyanlardan hangisi İstanbul Hükûmeti ile İtilaf Devletleri'nin organize ettikleri isyanlar arasında yer almaz?

A) Bolu, Düzce, Hendek, Adapazarı İsyanı
B) Urfa Milli Aşireti İsyanı
C) Demirci Mehmet Efe İsyanı
D) Erzincan Koçgiri İsyanı
E) Afyon Çopur Musa İsyanı

2. Misâk-ı Milli kararlarının alınmasından sonra 16 Mart 1920'de İstanbul'un işgali, Mebuslar Meclisi'nin dağıtılması, aydınların ve milletvekillerinin tutuklanması, Mustafa Kemal Paşa'nın tahminlerini doğru çıkarmış, birçok kişinin onun etrafında toplanmasına yol açmıştır. Bundan sonra bir çok milletvekili İstanbul'dan Ankara'ya gelerek Milli Mücadele'ye katılmıştır.

Bu gelişmelerin aşağıdakilerden hangisine yol açtığı söylenebilir?

A) Amasya Görüşmeleri'nin yapılmasına
B) Ali Galip Olayı'nın yaşanmasına
C) Sivas Kongresi'nin toplanmasına
D) Erzurum Kongresi'nin toplanmasına
E) TBMM'nin açılmasına

3. Erzurum Kongresi sonunda delegeler tarafından Doğu illerini temsil etme yetkisine sahip bir temsil heyeti oluşturulmuştur. Sivas Kongresi'nde bu heyete yurt genelinden temsilciler de katılmıştır. Yeni oluşturulan heyete tüm yurdu temsil etme yetkisi verilmiştir.

Bu durum Milli mücadele sürecinde aşağıdakilerden hangisine önem verildiğinin göstergesidir?

A) Ulus İradesine
B) Saltanata
C) Devletçiliğe
D) Laikliğe
E) Eğitime

4. **Milli Mücadele'de 22 Mayıs 1919'da yayımlanan Samsun Raporu'na göre,**

I. Bölgede Rumlar siyasi emellerinden vazgeçerse sorun kalmaz.
II. Yunanlıların İzmir'i işgali haksızdır.
III. Ulus milli bağımsızlığını gerçekleştirecektir.

yalnızca yukarıdaki bilgiler dikkate alındığında hangi madde topyekun mücadeleye dikkat çekmektedir?

A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III

5. **Aşağıdakilerden hangisi Temsilciler Kurulu'nun yürütme görevini kullandığını gösterir?**

A) Hıyanet-i Vataniye Kanunun çıkarılması
B) İstiklal Mahkemelerinin kurulması
C) Sivas Kongresi'nde tüm yurdu temsil eder hale getirilmesi
D) Ali Galip'in ordularının dağıtılması
E) Ali Fuat Paşa'yı Batı cephesine ataması

6. **Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin paylaşılması amacıyla 1915-1917 yılları arasında imzalanan Gizli Antlaşmalardan biri değildir?**

A) Boğazlar
B) Petrograd Protokolü
C) Brest Litovsk
D) Sykes-picot
E) Mc Mahon

7. Mondros Ateşkes Antlaşması metninde Kilikya, Mezopotamya gibi sınırları belli olmayan bölge adları kullanılmıştır.

İtilaf Devletlerinin yukarıdaki uygulama ile aşağıdakilerden hangisini amaçladığı savunulabilir?

A) İstanbul hükümeti ile işbirliği içinde olduğunu göstermek
B) İşgallerin geçici olduğunu kanıtlamak
C) İşgaller karşısında halkın desteğini sağlamak
D) İşgal alanlarını genişletmek
E) Kendi aralarındaki sorunları en aza indirmek

8. Türkiye II. Dünya Savaşı'na girmemiş, ancak savaştan olumsuz yönde etkilenmiştir. Savaş boyunca büyük bir ordu silah altında tutulmuş. Fiyatlar hızla artmış, birçok madde bulunamaz hale gelmiş veya karaborsaya düşmüştür. Avrupa'daki bunalım ülkemizi de derinden etkilemiş, ihracat ve ithalat dengesinde çok derin yaralar açılmıştır.

Bu bilgilere göre,

I. Türkiye her zaman savaşa girme ihtimalini göz önünde bulundurmuştur.
II. Ülkemiz II. Dünya Savaşı'ndan ekonomik olarak olumsuz etkilenmiştir.
III. Savaşa girilmemesi savaştan zarar görmemizi engellemiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III

9.

Meslekler	Oranlar (%)
Sivil İdare	23
Askerlik	15
Eğitim	5
Hukuk	13
Doktorluk	4
Gazetecilik	2
Ticaret	12
Tarım	6
Din	17
Diğer	3

Meclis üyelerinin meslekleri ve meslek oranlarının verildiği yukarıdaki tablo göz önüne alındığında I. TBMM ile ilgili,

I. Toplumun farklı kesimlerine temsil hakkı tanıyan bir yapı arz ettiği
II. Kuvvetler ayrılığı ilkesi ile hareket ettiği
III. Mebusların tamamının inkılap hareketlerini desteklediği

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) I, II ve III

10. **II. Dünya Savaşı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?**

A) Cephe gerisindeki sivillerin de hayatını kaybettiği bir savaş olmuştur.
B) Savaş boyunca insan hakları ve uluslararası anlaşmalar ihlal edilmiştir.
C) Savaştan sonra Faşizm ve Nazizm gibi akımlar tasfiye edilmeye çalışılmıştır.
D) Savaş sırasında dünya barışını sağlamak amacıyla ABD ve İngiltere, Atlantik Bildirisi'ni yayınlamıştır.
E) Normandiya çıkartmasında müttefik devletler Almanya karşısında başarısız olmuştur.

11. Erzurum Kongresi'nde "Kuva-i Milliye'yi etkin, milli iradeyi hakim kılmak esastır" kararı alınmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu karar ile ilişkilendirilemez?

A) Temsil Heyeti'nin kurulması
B) Sivas Kongresi'nin toplanması
C) Manda ve himaye düşüncesinin reddedilmesi
D) TBMM'nin açılması
E) Sevr Antlaşması'nın Osmanlı hükümetince imzalanması

12. Çeyrek asırdır katı bir şekilde "tek çocuk politikası" uygulayan Çin; yaşlılık problemi, ailelerin erkek çocuk talebini ön plana çıkarması, bunun sonucunda ülke nüfusunda cinsiyet dengesizliğinin oluşması ve erkek nüfusunun eş bulmakta zorlanmasından dolayı bu uygulamadan yavaş yavaş vazgeçiyor. Çin'de olduğu gibi birçok ülke dönem dönem farklı nüfus politikaları oluşturur ve uygular.

Aşağıdakilerden hangisi, ülkelerin uyguladığı nüfus politikalarıyla ilgili yanlış bir bilgi içerir?

A) Nüfus politikaları, ekonomik, sosyal ve kültürel kalkınmanın ayrılmaz bir parçasıdır.

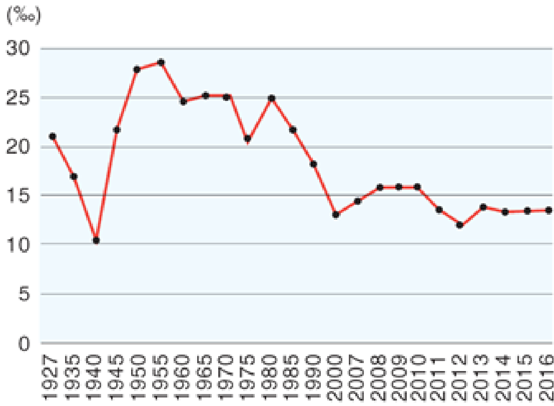
B) Nüfus politikalarının temel amaçlarından birisi yaşam kalitesini artırmaktır.

C) Nüfus politikaları sürdürülebilir kalkınmayı gerçekleştirmek için uygulanmalıdır.

D) Nüfus politikalarında sürdürülebilir kalkınmayı olumsuz etkileyen en önemli etmen yaşlı nüfus oranının fazla olmasıdır.

E) Nüfus politikaları dönem dönem nüfus artışını hızlandırma yönünde olabilir.

13. Aşağıdaki grafikte Türkiye'nin nüfus artış hızının yıllara göre değişimi verilmiştir.



Buna göre tablodaki bilgilerden yararlanarak aşağıda verilenlerden hangisi söylenebilir?

A) Türkiye nüfusunun en az olduğu dönem 1940 yılıdır.

B) 1927 yılında Türkiye'nin nüfusu 20 milyonun üstündedir.

C) Türkiye'de nüfus miktarı 1980 yılından 2000 yılına doğru azalmıştır.

D) Türkiye nüfusunun en fazla olduğu dönem 1955 yılıdır.

E) Türkiye'nin nüfus miktarı verilen yıllarda sürekli artış göstermiştir.

14. Aşağıda, beş şehir ve bu şehirlerin ön plana çıkan fonksiyonları eşleştirilmiştir.

I. Essen - Turizm
II. Oxford - Sanayi
III. New York - Ticaret
IV. Vatikan - Dini
V. Marsilya - Deniz Ticareti

Buna göre, şehirlerle ilgili yapılan eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

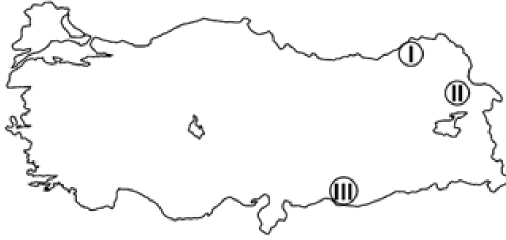
A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) III ve IV E) IV ve V

15. Buharlı makinelerin sanayide kullanılmaya başlanması ile birlikte kentleşme ve kırdan kente göç hareketleri hızlanmış, bu süreçte kentlerin biçimi büyük ölçüde değişmeye başlamıştır. Var olan kentlerin dışında yeni sanayi birimleri kurulmuş, bu alanlardaki fabrika yakınlarında işçi kentleri oluşmaya başlamış, böylece sanayileşme ve kentleşme ayrılmaz bir biçimde birbirine bağlanmıştır. İşçi mahallelerinde ortaya çıkan karmaşık düzen ve sağlıksız yaşam koşulları giderek sosyal kurallarının uygulanması sonucunu doğurmuş bu da çağdaş kent planlamasının temellerini atmıştır.

Bu durum aşağıdaki ülkelerin hangisinde diğerlerine göre daha önce ortaya çıkmıştır?

A) İngiltere B) Yunanistan C) İsveç
D) Rusya E) Çin

16.



Yukarıdaki haritada belirtilen yörelerin kırsal kesimlerindeki mesken tipleri, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	Ahşap	Taş	Kerpiç
B)	Kerpiç	Ahşap	Betonarme
C)	Betonarme	Kerpiç	Taş
D)	Taş	Betonarme	Ahşap
E)	Ahşap	Kerpiç	Ahşap

17. **Aşağıdakilerden hangisi, küresel ısınmanın ortaya çıkaracağı etkiler arasında <u>sayılmaz</u>?**

A) Bazı bölgelerde şiddetli yağışlar, seller artarken bazı bölgelerde kuraklığın artması

B) Kutup buzullarının erimesiyle deniz seviyesinin yükselmesi

C) Kalıcı kar sınırının alçalması

D) Tropikal kasırgaların etkili alanının genişlemesi

E) Bazı canlı türlerinin yaşam alanı genişlerken, bazılarının yaşam alanının daralması

18. Yerleşik hayatın başlamasından günümüze kadar insanların geçimini sağladığı ekonomik faaliyetler çeşitlenmiş ve sürekli olarak değişmiştir. Geleceğin ekonomik faaliyet türlerinin de günümüze göre farklılıklar göstereceği kesindir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi geleceğin ekonomik faaliyetleri için söylenebilir?

A) Gıda üretimi ağırlıklı olacaktır.

B) Maden ve enerji üretimi ön plana çıkacaktır.

C) Ulusal ekonomi modeli uygulanacaktır.

D) Hizmet sektörü, tam zamanlı üretim ve dijitalleşme ağırlık kazanacaktır.

E) Mesleki eğitim ve işgücü önem kazanacaktır.

19. **Geçim kaynağı birincil ekonomik faaliyet olan bir kasabada, zengin linyit yataklarının bulunmasıyla aşağıdaki gelişmelerden hangisinin yaşanması <u>beklenmez</u>?**

A) Hava kirliliğinin artması

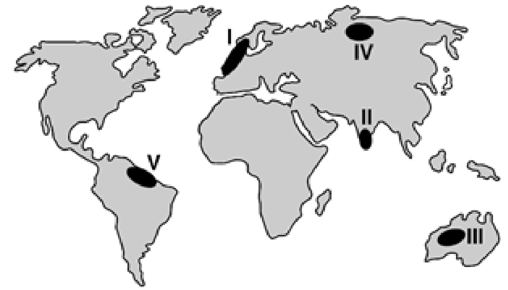
B) Termik santrallerin kurulması

C) Biyolojik çeşitliliğin artması

D) Asit yağmurlarının oluşması

E) Nüfus artışında göçle gelenlerin payının artması

20. Aşağıdaki haritada numaralarla gösterilmiş beş iklim bölgesine ait özellikler verilmiştir.



- Batı rüzgârlarının taşıdığı Gulf Stream sıcak su akıntısının ılımanlaştırıcı etkisi, bölge ikliminde belirleyici olmuştur.
- Kara ve denizlerin ısınma özelliği ve eksen eğikliğine bağlı olarak muson rüzgârları oluşmuştur.
- 30° enlemlerindeki alçalıcı hava hareketinin etkisiyle sıcak çöller meydana gelmiştir.
- Karasallıktan dolayı yıllık sıcaklık farkının en fazla olduğu iklim bölgesidir.

Buna göre, haritada numaralarla gösterilen olanlardan hangisine ait iklim özelliği <u>verilmemiştir</u>?

A) I B) II C) III D) IV E) V

21. Türkiye'de bölgelerarası ekonomik ve sosyal farklılıkları gidermek amacıyla bölgesel kalkınma çalışmaları başlatılmıştır. Bu çalışmalardan bir tanesi de Güneydoğu Anadolu Projesi (GAP)'dir.

Aşağıdaki kentlerden hangisi Güneydoğu Anadolu Projesi kapsamında <u>yer almaz</u>?

A) Diyarbakır

B) Kahramanmaraş

C) Gaziantep

D) Şanlıurfa

E) Mardin

22.

I. Erozyon
II. Kasırga
III. Çığ düşmeleri
IV. Tektonik depremler

Yukarıdaki doğal olaylarının hangilerinin meydana gelmesinde, doğrudan veya dolaylı olarak insan etkisinden de söz edilebilir?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

23. Sahip olduğumuz bilgileri nasıl edindik? Böyle bir soruya bir filozofun verdiği cevap ile bir psikoloğun verdiği cevap birbirinden farklıdır. Bu farklılık; filozofun ortaya koyduğu görüşlerini akla dayanarak ve aşama aşama açıklaması, kullandığı kavram ve sözcükleri açık seçik hale getirmesi ve önermeler arasında bir tutarlılık sağlamasından ileri gelmektedir. Bir filozof niçin böyle düşündüğünü deney ve gözleme dayanarak değil, akılsal çıkarımlarla açıklar, görüşlerini gerekçelendirir; açıklamalarını mantıksal bir bütünlük içerisine yerleştirir. Psikolog ise cevabını nesnel verilere ve olgusal sonuçlara göre verir.

Bu parça, aşağıdakilerden hangisini açıklayıcıdır?

A) Felsefede soruların cevaplardan daha önemli olduğunu
B) Felsefede temellendirmenin nasıl olduğunu
C) Felsefi düşünmenin arke problemiyle başladığını
D) Bilimsel gelişmelerin felsefeyi belirlediğini
E) Felsefi düşünmenin bilimin doğuşuna kaynaklık ettiğini

24. Akıl yürütme, insan zihninin, verilen yargılardan belirli bir sonuca ulaşma sürecidir. Bu süreçte, olaylar arasında benzerlikler kurularak bir fikir geliştirilir, bir görüş oluşturulur. Akıl yürütme, tek tek gözlemlerden genelleme yapmayı sağlayan nitelikte (tümevarım) olabildiği gibi, genel yargılardan özel durumlara doğru çıkarımlar şeklinde de (tümdengelim) yapılabilir. Kimi zaman da, iki tekil durum arasındaki ortak noktalardan farklı benzerliklerin çıkarılmasını (analoji) sağlayabilir.

Buna göre,

I. Bütün canlılar solunum yapar, kuşlar da canlıdır, o hâlde kuşlar da solunum yapar.

II. Rize ve Trabzon Karadeniz'dedir, Rize bol yağış alır, o hâlde Trabzon da bol yağış alır.

III. Mart ayında her gün yağmur yağdı, Nisanda da yağdı, o hâlde bahar ayları yağışlıdır.

şeklinde verilen akıl yürütme örneklerinin türleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Analoji	Tümevarım	Tümdengelim
B)	Tümdengelim	Tümevarım	Analoji
C)	Tümevarım	Tümdengelim	Analoji
D)	Tümdengelim	Analoji	Tümevarım
E)	Tümevarım	Analoji	Tümdengelim

25. Duyularımıza tamamen güvenemeyiz çünkü bazen bizi aldatırlar. Örneğin karanlıkta gördüğünüz bir şey hakkında kolayca yanılabilirsiniz. Tilki gibi görünen şey sadece bir kedi olabilir. Birinin size seslendiğini düşündüğünüz zaman yalnızca ağaçlar arasında esen rüzgarı işitmiş olabilirsiniz. Böylece duyularımız bizi oldukça sık aldattığı için onlara asla güven olmayacağına karar verir Pyrrhon. Duyularının ona doğru bilgi verme olasılığını hepten göz ardı etmez ama meseleye karşı açık görüşlü tavrından da ödün vermez.

Bu parçada açıklanan görüşler aşağıdaki felsefi öğretilerden hangisine temel oluşturur?

A) Kritisizm
B) Septisizm
C) Rasyonalizm
D) Empirizm
E) Entüisyonizm

26. Davranış, organizmanın içsel ve dışsal uyaranlara karşı gösterdiği her türlü tepki olarak tanımlanmaktadır. Örneğin, konuşmak, yürümek, televizyon seyretmek, kapı zili çaldığında ayağa kalkmak, okumak, dans etmek gibi organizma tarafından yapılan her türlü eylem davranış olarak kabul edilmektedir. Organizmanın yürümek, yemek yemek gibi başkaları tarafından görülebilir davranışları olduğu kadar; hissetmek, sevinmek, üzülmek, hatırlamak, unutmak, öğrenmek, rüya görmek gibi tümüyle bireyin içinde gerçekleşen ve başkaları tarafından doğrudan görülemeyecek olan iç yaşantıları vardır. Bunların tümü davranıştır.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklı bir davranış örneğidir?

A) Otobüs durağına yönelmek
B) Televizyonun kumandasına uzanmak
C) Sınav sorusunun cevabını düşünmek
D) Maç sırasında tezahürat yapmak
E) Bir gürültü sırasında irkilmek

27. Çok gürültülü ortamlarda çalışan kişilerde görülen geçici işitme kayıpları, çalışma süresinin uzamasıyla birlikte kalıcı olmaya başlarken, bu kişilerde direnme gücünün zayıflaması, stres, uyumun zorlaşması ve psikosomatik belirtiler gözlenebilmektedir.

Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Aşırı uyarım
B) Güdülenme
C) Alışma
D) Yetersiz uyarım
E) Duyarsızlaşma

28. Sürekli alışveriş yapılan bir mağazadaki ürünlerin sağlık koşullarına uygun olmadığı gibi haberler çıktığında, çoğu kimse o mağazadan alışveriş yapmayı tercih etmeyebilir. Bu örnek, olumsuz yargıların herhangi bir tüketim malzemesinin itici bulunmasına sebep olabileceğini göstermektedir. Diğer bir değişle algılar, çevresel değişkenlerin etkisi altında şekillenebilmektedir.

Bu parçaya göre, algıyı etkileyen unsurlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Kişinin psikolojik durumu, algılarını değiştirebilir.
B) İhtiyaç ve beklentilerin, algılar üzerinde etkisi vardır.
C) Tutumlar, kişilerin algılarını yönetebilmektedir.
D) Kültür ve gelenekler, algıları farklılaştırır.
E) Farklı yaşlardaki kişilerin algıları farklı olabilir.

29. Fransız İhtilali'yle birlikte tüm sosyal kurumlarda önemli değişimler başlamış; yeni toplum düzeninde geleneklerin yerini bireysel özgürlükler almıştır. Öte yandan bu süreçte yaşanan Sanayi Devrimi, kentleşmeyi, iş problemlerini ortaya çıkarmış ve toplumun artık objektif yöntemlerle bilimsel olarak ele alınması gerekliliği doğmuştur. Bu süreç, sosyolojinin bağımsız bir bilim olarak kendini ortaya koymasını zorunlu kılmıştır.

Bu parçada, sosyolojinin ortaya çıkışı aşağıdaki nedenlerden hangisine bağlanmıştır?

A) Toplumsal yapıda yaşanan değişimlere

B) Felsefenin, problemleri çözmede yetersiz kalmasına

C) İdeal bir toplum oluşturma isteğine

D) Yeni norm sistemi kurma çabasına

E) Eşitlikçi toplumlar yaratmak için yeni yönetim modellerine ihtiyaç duyulmasına

30. Katılımlı gözlem, araştırılan topluluğun günlük yaşamına katılarak bilgi toplama tekniğidir. Araştırmacı, grup üyelerinin doğal davranmaları için gerçek kimliğini açıklamadan gruba katılır ve grubun davranışlarını oluşum sürecinde izler.

Bu parçaya göre katılımlı gözlem için;

I. Araştırmacının içinde yaşadığı alan laboratuvarıdır.
II. Araştırılan grubun tüm özellikleri yakından izlenir.
III. Araştırmacının grupla özdeşim kurması, nesnel veriler toplamasını sağlar.

yargılarından hangileri söylenemez?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

31. Toplumsal kontrolün amacı, toplumsal değerleri benimsetmek ve toplumsal normların uygulanıp uygulanmadığını denetlemektir. Toplum içinde uyumun ve düzenin sağlanması, toplumsal kontrol aracılığıyla gerçekleştirilir. Bu nedenle her grup ve kurum, kendi amaçlarına ve normlarına uygun olarak, bireyler üzerinde bir kontrol uygulamaktadır.

Bu açıklamaya dayanarak;

I. Normlar, kişiler için yol gösterici, düzenleyici ve denetleyici bir işleve sahiptir.
II. Normlar, yaptırımlar aracılığıyla bireylerin davranışlarını biçimlendirir.
III. Normlar tekrarlandıkça toplumdaki etkisi azalır ve işlevini kaybeder.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

32. Mantığın günlük hayata uygulanma biçimlerinden biri de eleştirel düşünüştür. Eleştirel düşünme, karşılaşılan yargıları sorgulayan ve bu sayede yanlış fikirlerden kaçınmayı amaçlayan düşünme biçimidir. Eleştirel düşünen bir kişi kendisinin veya başkalarının ileri sürdüğü açıklamaları kabul etmeden önce bunların doğru olup olmadıklarını denetler, yanlış olanları reddeder.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi eleştirel düşünmenin özellikleri arasında sayılamaz?

A) Güvenilir olmayan iddialar üzerinde düşünmeme

B) Duygular ve ön yargılara değil, akıl ilkelerine dayanma

C) Sorgulanmamış savları dikkate almama

D) Akla uygun olan yargıları kullanma

E) Çoğunluğun kabul ettiği yargıları doğru bulma

33. Bireyler grubunu ifade edip grupta gerçekleşen kavramlara "kolektif kavram" denir. Bunlar, farklı özellikteki bireylerin belirli bir amaç için biraraya gelerek oluşturdukları gruplardır. O grubun bir bireyini ifade eden kavramlara ise "distribütif kavram" adı verilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bireyler grubunu ifade edip bireyde gerçekleşen bir distribütif kavram örneğidir?

A) Meclis B) Ordu C) Okul
D) Öğrenci E) Voleybol takımı

34.
- Aşk, sonsuz bir mutlu olma halidir.
- Coşku, insanın ayaklarının yerden kesilmesidir.
- Kırmızı, parlak bir renktir.
- Çilek kokusu, şekerli bir kokudur.

Bu ifadeler, aşağıdaki tanım koşullarından hangisine uygun olmadığı için tanım sayılmamaktadır?

A) Üstün cinslerin tanımı yapılamaz.
B) Bir şey, kendisinden daha açık olmayan başka bir kavramla tanımlanamaz.
C) Tanım ne uzun ne de kısa olmalıdır.
D) Tanımda kısır döngü bulunmamalıdır.
E) Duyguların ve duyuların bildirdikleri tanımlanamaz.

35. Allah'a (c.c.) iman edip yalnızca O'nun rızasını, sevgisini kazanmak için çalışması ve ibadetlerini sadece O'na özgü kılması insanın kulluk görevidir. Bu durum Kur'an-ı Kerimde "Allah'ım! Yalnız sana ibadet ederiz ve yalnız senden yardım dileriz." (Fâtiha suresi, 5. ayet.) şeklinde ifade edilmiştir. Allah (c.c.) insanların amellerini kalplerinde taşımış oldukları niyetlere göre değerlendirir. Hz. Peygamber şöyle buyurdu: "Yüce Allah, sizin bedenlerinize ve yüzlerinize değil, kalplerinize bakar." (Müslim, Birr, 33.)

Parçaya göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) İbadet etmek insanın kulluk görevleri arasındadır.
B) İnsan, ibadeti yalnızca Allah (c.c.) için yapmalıdır.
C) İnsan, yaptığı ibadetlerden niyetinin karşılığını alır.
D) Allah (c.c.) katında insanın kalp temizliği yeterlidir.
E) İbadetin kime yapılacağı insana ayetle bildirilmiştir.

36. Hinduizm'in en belirgin özelliklerinden biridir. Sosyal sınıf tabakalarıdır. Bu gruplar kişinin iradesi ile seçilemez ve değiştirilemez. Aynı grubun üyeleri yalnızca birbirleri ile evlenebilir ve ancak birbirleriyle aynı sofraya oturabilir. Bu sisteme karşı gelinmesi kişinin o gruptan çıkarılmasına, dolayısıyla o kimsenin dışlanarak yok sayılmasına sebep olur.

Bu parçada hakkında bilgi verilen sistem aşağıdakilerden hangisidir?

A) Brahma
B) Kast
C) Kşatriya
D) Sudra
E) Yantra

37. **Tanrı inancına dair,**
- Tanrı inancına sahip olmamak
- Tanrının varlığını bilinçli biçimde reddetmek
- Tanrıyı yaşama dahil etmemek

gibi farklı yaklaşımlara sahip olan felsefi akım aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ateizm
B) Deizm
C) Monoteizm
D) Politeizm
E) Satanizm

38. Ahirete iman, kıyametin kopacağına ve kıyamet koptuktan sonra yeniden diriltilmenin gerçekleşeceğine dair inancı da kapsar. Kur'an-ı Kerim, kıyameti ve öldükten sonra tekrar dirilişi inkâr edenlere karşı bunların mümkün olduğu ve mutlaka meydana geleceğini akli delillerle ortaya koymaktadır. **Aşağıdaki ayetlerden hangisi bu delillere örnek olarak <u>gösterilemez</u>?**

A) "Bir de kendi yaratılışını unutarak bize bir örnek getirdi. Dedi ki: 'Çürümüşlerken kemikleri kim diriltecek?' De ki: 'Onları ilk defa var eden diriltecektir. O her yaratılmışı hakkıyla bilendir." (Yâsin suresi, 78-79. ayetler.)

B) "Gökleri ve yeri yaratan ve onları yaratmaktan yorulmayan Allah'ın, ölüleri diriltmeye gücünün yeteceğini görmediler mi? Evet şüphesiz O, her şeye hakkıyla gücü yetendir."(Ahkâf suresi, 33. ayet.)

C) "O, başlangıçta yaratmayı yapan, sonra onu tekrarlayacak olandır. Bu O'na göre (ilk yaratmadan) daha kolaydır. Göklerde ve yerde en yüce ve eşsiz sıfatlar O'nundur. O, mutlak güç sahibidir, hüküm ve hikmet sahibidir."(Rûm suresi, 27. ayet.)

D) "Allah, 'Şimdi in aşağı oradan. Çünkü senin orada büyüklük taslamak haddine değil! Hemen çık! Çünkü sen aşağılıklardansın' dedi. Şeytan dedi ki: '(Öyle ise) bana insanların tekrar diriltilecekleri güne kadar süre ver.' Allah da, 'Sen süre verilenlerdensin' dedi." (A'râf suresi, 13-15. ayetler.)

E) "Ey insanlar! Ölümden sonra diriliş konusunda herhangi bir şüphe içindeyseniz (düşünün ki) hiç şüphesiz biz sizi topraktan, sonra az bir sudan, sonra bir alakadan, sonra da yaratılışı belli belirsiz bir "mudga"dan yarattık ki size (kudretimizi) apaçık anlatalım…" (Hac suresi, 5. ayet.)

39. "Allah'ın rahmeti sayesinde sen onlara karşı yumuşak davrandın. Eğer kaba, katı yürekli olsaydın, onlar senin etrafından dağılıp giderlerdi. Artık sen onları affet. Onlar için Allah'tan bağışlama dile. İş konusunda onlarla müşavere et. Bir kere de karar verip azmettin mi, artık Allah'a tevekkül et, (O'na dayanıp güven). Şüphesiz Allah, tevekkül edenleri sever." (Âl-i İmrân suresi, 159. ayet.)

Aşağıdaki ayetlerden hangisi bu ayetteki ahlaki ilkelerle ilgili <u>değildir</u>?

A) "Eğer onlar barışa yanaşırlarsa sen de ona yanaş ve Allah'a tevekkül et. Çünkü o hakkıyla işitendir, hakkıyla bilendir." (Enfal suresi, 61. ayet.)

B) "Kraliçe şöyle dedi: Efendiler! Bu işimde bana bir fikir verin. Sizin görüşünüzü almadan asla bir işe karar vermem." (Neml suresi, 32. ayet.)

C) "De ki: Allah'ın yanında bulunan, eğlence ve ticaretten daha hayırlıdır. Allah, rızık verenlerin en hayırlısıdır." (Cuma suresi, 11. ayet.)

D) "Allah size yardım ederse, sizi yenecek yoktur. Eğer sizi yardımsız bırakırsa, ondan sonra size kim yardım edebilir? Mü'minler, ancak Allah'a tevekkül etsinler." (Âl-i İmrân suresi, 160. ayet.)

E) "(Ey Muhammed!) O halde yüksek azim sahibi peygamberlerin sabretmesi gibi sabret. Onlar için acele etme." (Ahkâf suresi, 35. ayet.)

40. I. Hayatın anlamını boşluk, hiçlik, anlamsızlık gibi kavramlara indirger.
II. İnsanların doğru bilgiye sezgi ve ilham yoluyla ulaşabileceğini iddia ederler.
III. Bu felsefede anlamsızlık, saçmalık, kötümserlik, umutsuzluk hâkimdir.
IV. Tanrının varlığını kabul ettikleri halde insanlara yol gösterici olduğunu kabul etmezler.

Numaralandırılmış bilgilerden hangileri Nihilizmle doğrudan ilgilidir?

A) Yalnız IV

B) Yalnız II

C) I ve IV

D) I ve III

E) II ve III

41. Güneş sisteminin merkezinde Dünya'nın bulunduğuna ilişkin teori, pratikte bir hayli başarılıydı. Bu teori; astronomlara gezegen ve yıldızların yörüngelerini, Ay ve Güneş tutulmalarını ve diğer benzeri olayları önceden tahmin edebilme imkânını vermekteydi. Ancak günümüzde bu teorinin, gerçekliği doğru olarak yansıtmadığı bilinmektedir. Bu nedenle doğruluğun ölçütü, bilginin işe yararlığında değil, dış dünyayı olduğu gibi açıklamasında aranmalıdır.

Bu parçaya göre bir bilginin doğruluğu aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

A) Gündelik yaşamı kolaylaştırmasına

B) İnsanların çoğunluğunca kabul edilmesine

C) Karşılaşılan problemleri çözmesine

D) Nesnel gerçeklikle örtüşmesine

E) Hayatta kullanılabilir olmasına

42. Demokritos'a göre tüm varlıklar, atomlardan meydana gelmektedir. Atomların zorunlu ve mekanik bir hareket tarzı vardır. İç yapıları aynı, dış yapıları farklıdır. Sonsuz sayıdaki atomların, çarpma ve birleşmeleriyle diğer bütün nesneler oluşmaktadır. Bu oluşum sürecinde ve evrenin işleyişinde rastlantıya yer yoktur. Bütün olgular, zorunlu bir nedensellik zinciriyle birbirine bağlıdır.

Bu parçadaki görüşte;

I. Varlık temelde maddeseldir.
II. Evrende determinist bir işleyiş vardır.
III. Varlık hem madde hem düşüncedir.

yargılarından hangileri savunulmaktadır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

43. Bilime çok merak duyan, kendisini bilime adamış bir kimsenin, gecesini gündüzüne katıp kendisini birçok güzel şeyden mahrum ederek çalıştığı görülür.

Bu durum aşağıdakilerden hangisini örneklendirir?

A) Güdülenen organizma güdüsüyle ilgili davranışlara odaklanır.

B) Güdülenen canlı güdüsüyle ilgili mutlaka başarıya ulaşır.

C) Güdülenen davranış, organizma doyuma ulaştığında sona erer.

D) Farklı bireyler farklı güdülerden etkilenebilir.

E) Aynı tür davranışların kaynağında farklı güdüler olabilir.

44. Üç yaşındaki Şeyma'ya annesi sabah kahvaltısında yumurta pişirdiği için o, bu yiyeceği tanımıştır. Bir gün babası Şeyma'yı ağabeyinin okuluna götürdüğünde o, çocukların pinpon oynadığını görünce "Baba, abiler yumurtayla oyun oynuyor." demiştir.

Şeyma'nın bu parçada pinpon topunu yumurta olarak algılaması aşağıdakilerden hangisini örneklendirir?

A) Benimseme

B) Yükleme

C) Sosyal etki

D) Şema

E) Ön yargı

45. Bir araştırmacı, piyasaya yeni sürülen elektrikli otomobiller hakkındaki düşünceleri tespit etmek amacıyla, hazırladığı soru formunu otomobilleri kullanan sürücülere göndermiş ve okuyup cevaplamalarını istemiştir.

Bu araştırmada aşağıdaki hangi veri toplama tekniği kullanılmıştır?

A) Anket

B) Sosyometri

C) Monografi

D) Görüşme

E) Gözlem

46. **Aşağıdaki birbiriyle ilişkili kavramlardan kaplamı en fazla olan hangisidir?**

A) Canlı B) Duygulu C) Akılsız

D) Cevher E) Cismi olan

3. AYT Denemesi

Matematik Bölümü

1. Bu testte 40 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. **a, b ve c tam sayıları için**

$a < |a|$

$b < 3a$

$\frac{a}{2} + b + c = 1$

olduğuna göre, c'nin alabileceği en küçük değer kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

2. $6^n = 3^{n+1}$

olduğuna göre $3^{\frac{2+3n}{n}}$ **ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 18 B) 27 C) 42
D) 63 E) 108

3. Aşağıdaki sayı doğrusu üzerinde a, b ve c sayıları gösterilmiştir.



Buna göre; a·b, a·c ve b·c çarpımlarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $a\cdot b < a\cdot c < b\cdot c$ B) $a\cdot b < b\cdot c < a\cdot c$
C) $a\cdot c < a\cdot b < b\cdot c$ D) $a\cdot c < b\cdot c < a\cdot b$
E) $b\cdot c < a\cdot c < a\cdot b$

4. a bir gerçek sayı olmak üzere,

$|5x + 10| < 12 - 3a$

eşitsizliğinin çözüm kümesi boş kümedir.

Buna göre, a sayısının alabileceği değerlerin kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-2, \infty)$ B) $[4, \infty)$ C) $[5, \infty)$
D) $(-\infty, -2)$ E) $(-\infty, -2]$

5. Bir üniversitede, yeni kayıt olanlara 8 basamaklı öğrenci numaraları verilmektedir. Bu numaraların soldan ilk 4 basamağı öğrencinin okula giriş yılını göstermektedir.

Bu üniversiteye 2018 yılında kayıt olan Arda'nın öğrenci numarası ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Rakamları birbirinden farklıdır.
- Çift doğal sayıdır.
- 9 ile tam bölünmektedir.

Bu bilgilere göre, Arda'nın öğrenci numarası kaç farklı değer alabilir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

6.

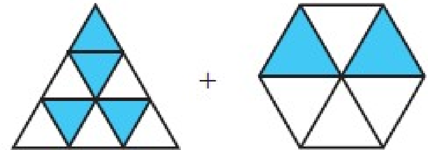
n kenarlı bir çokgen k tane eş parçaya bölünüp bu parçalardan m tanesi boyanarak

$n \cdot \frac{m}{k}$

sayısı sembolize ediliyor.

Örnek: [şekil] $= 4 \cdot \frac{3}{8} = \frac{3}{2}$

Buna göre,



işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{10}{3}$ D) $\frac{7}{6}$ E) $\frac{13}{6}$

7. Bir turist grubu için düzenlenen müze ve kır gezileri ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Turistler, müze ve kır gezilerinden en fazla birine katılmıştır.
- 18 turist kır gezisine katılmamıştır.
- Kır gezisine katılan turist sayısı, müze gezisine katılan turist sayısının 3 katıdır.
- Müze gezisine katılmayan turist sayısı, hiçbir geziye katılmayan turist sayısının 4 katıdır.

Buna göre, bu grupta kaç turist vardır?

A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 45

8. m bir gerçek sayı olmak üzere,

$$x^2-(m-3)x+2m-13=0$$

denkleminin kökleri olan x_1 ve x_2 değerleri

$$\frac{1}{x_1}+\frac{1}{x_2}>1$$

eşitsizliğini sağlıyor.

Buna göre, m'nin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 13 B) 18 C) 20 D) 21 E) 24

9. z karmaşık sayısının eşleniği $\bar{z}$ olmak üzere,

$$3+\mathrm{Re}(\bar{z})=2\cdot\mathrm{Re}(z)$$
$$4+\mathrm{Im}(\bar{z})=3\cdot\mathrm{Im}(z)$$

eşitlikleri sağlanıyor.

Buna göre, z karmaşık sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $1-3i$ B) $2-i$ C) $3+i$
D) $1+2i$ E) $3-2i$

10. **$a=\sqrt{5}+1$ olduğuna göre,**

$$\frac{a(a-2)}{a^2-2a+1}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

11. a bir gerçek sayı olmak üzere gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları

$$f(x)=x^2-x-6$$
$$g(x)=x^2+(a-1)x-a$$

biçiminde veriliyor.

$(f\cdot g)(x)\le 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesi

$$[-4,-2]\cup[1,3]$$

olduğuna göre g(3) değeri kaçtır?

A) 5 B) 7 C) 12 D) 14 E) 15

12. a, b ve c birer gerçek sayı olmak üzere,

$$y=ax^2+bx+c$$

parabolü x eksenini pozitif tarafta iki kez kesmektedir.

Buna göre,

I. $a>0$ ise $c<0$'dır.
II. $b>0$ ise $a<0$'dır.
III. $c>0$ ise $b<0$'dır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III

13. c bir gerçek sayı olmak üzere, gerçek sayılar kümesi üzerinde

$$f(x)=2x^2+c$$

biçiminde tanımlanan f fonksiyonunun grafiği y ekseni doğrultusunda pozitif yönde 3 birim ve x ekseni doğrultusunda negatif yönde 1 birim ötelendiğinde g fonksiyonunun grafiği elde ediliyor.

g fonksiyonunun grafiği üzerindeki bir nokta A(−1, 7) olduğuna göre, c kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

14. a ve b birer gerçek sayı olmak üzere,

$P(x) = a \cdot x^{b+2} + x^{a-4}$

$Q(x) = b \cdot x^{2a-3} + x$

polinomları ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- $Q(x)$ polinomunun derecesi, $P(x)$ polinomunun derecesinden büyüktür.
- $R(x) = P(x) - Q(x)$ polinomunun derecesi 7'dir.
- $K(x) = P(x) + Q(x)$ polinomunun baş katsayısı 3'tür.

Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 10 D) 11 E) 12

15. m ve n birer gerçek sayı olmak üzere, gerçek sayılar kümesi üzerinde f ve g fonksiyonları

$f(x) = x^2 + (m-1)x + 2m$

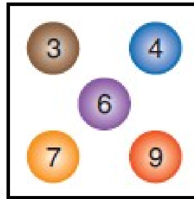
$g(x) = nx^3 + (n+2)x^2 + 3x$

biçiminde tanımlanıyor. f fonksiyonunun grafiği y eksenine göre, g fonksiyonunun grafiği ise orijine göre simetriktir.

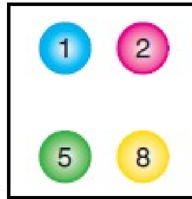
Buna göre, $(g \circ f)(-1)$ değeri kaçtır?

A) −48 B) −45 C) −36 D) 18 E) 26

16. 1'den 9'a kadar numaralanmış dokuz top, iki kutuya aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



1. kutu



2. kutu

Bu iki kutudan rastgele birer top çekiliyor.

Buna göre, çekilen topların numaralarının çarpımının tek sayı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{3}{10}$ E) $\frac{7}{10}$

17. Yedi kişinin bulunduğu bir gruptan üç kişilik bir ekip oluşturulacak, daha sonra bu ekibin lideri belirlenecektir. Bu grupta bulunan Ece ve Yelda şunları söylemiştir:

Ece: "Ekipte yer alacaksam lider olmak istemem."

Yelda: "Ekipte yer alacaksam lider olmak isterim."

Ece ve Yelda'nın istekleri göz önüne alındığında bu üç kişilik ekip kaç farklı şekilde oluşturulabilir?

A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

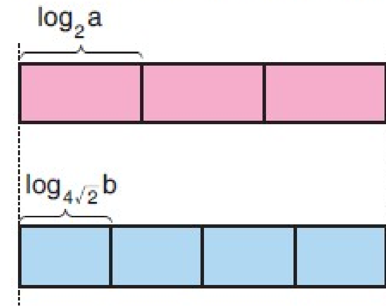
18.

$$\sum_{n=1}^{15} \log\left(\frac{n}{n+1}\right)$$

toplamı $\log 2$ sayısının kaç katına eşittir?

A) −5 B) −4 C) −3 D) 6 E) 8

19. a, b gerçek sayıları 0 ve 1'den farklı olmak üzere, her biri $\log_2 a$ birim uzunlukta olan üç pembe şeridin toplam uzunluğu, her biri $\log_{4\sqrt{2}} b$ birim uzunlukta olan dört mavi şeridin toplam uzunluğuna eşittir.



Buna göre, $\log_a b$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{13}{8}$ E) $\frac{15}{8}$

20. a ve b birer gerçek sayı olmak üzere,

$a \cdot \log_2 8 + b \cdot \log_4 8 = 18$

$a \cdot \log_8 4 + b \cdot \log_8 16 = 10$

eşitlikleri veriliyor.

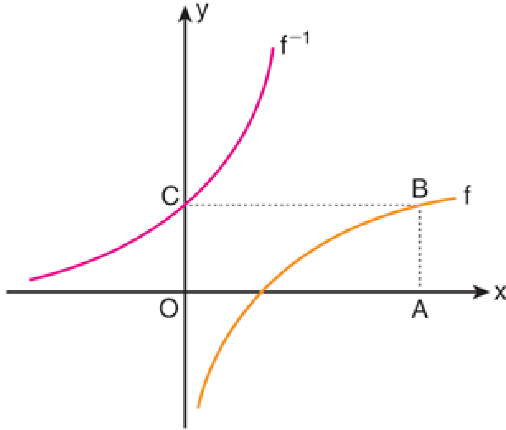
Buna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

21. Aşağıda dik koordinat düzleminde

$f(x) = \log_2\left(\frac{x}{3}\right)$ ve $y = f^{-1}(x)$

fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



f ve f^{-1} fonksiyonlarının grafikleri sırasıyla şekildeki OABC dikdörtgeninin B ve C köşelerinden geçmektedir.

Buna göre, OABC dörtgeninin çevresi kaç birimdir?

A) 46 B) 48 C) 50 D) 52 E) 54

22. $\log_7(\log_3(\log_2(x-2))) < 0$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?

A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

23. (a_n) bir aritmetik dizi, (b_n) ise bir geometrik dizi olmak üzere,

$a_1 + a_2 + a_3 = 33$

$a_1 + b_1 - 3 = a_2 + b_2 = 17$

eşitlikleri veriliyor.

$b_3 = 12$ olduğuna göre, a_4 kaçtır?

A) -3 B) -2 C) -1 D) 1 E) 2

24. İlk terimi 3 olan ve 1'den büyük her n doğal sayısı için n. terimi $(n-1)$. teriminin 3n katı olan (a_n) dizisi tanımlanıyor.

Buna göre, (a_n) dizisinin genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3n$ B) $(3n)^n$ C) $3^n \cdot (n-1)$ D) $3 \cdot n!$ E) $3^n \cdot n!$

25. Bir (a_n) aritmetik dizisi için $a_5 = 11$ olmak üzere, (b_n) dizisi,

$b_3 = 2^8$

$b_n = 2^{a_n + 1}$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, (b_n) dizisinin ilk dört teriminin çarpımı kaçtır?

A) 2^{20} B) 2^{24} C) 2^{26}
D) 2^{28} E) 2^{32}

26. Bir (a_n) dizisi,

$a_1 = 60$

$a_{n+1} = a_n - n \quad (n = 1, 2, 3, ...)$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, a_{10} terimi kaçtır?

A) -10 B) -5 C) 0 D) 15 E) 20

27. (a_n) dizisinin terimleri arasında

$a_{n+1} = 3 + a_n \quad (n \geq 1)$

bağıntısı vardır.

(a_n) dizisinin ilk 8 teriminin toplamı 52 olduğuna göre, a_9 kaçtır?

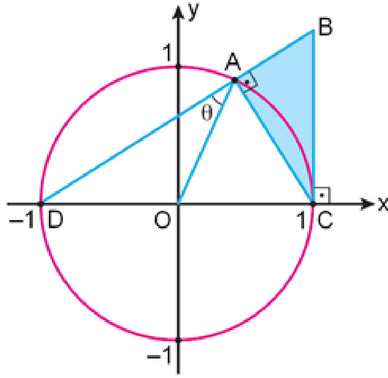
A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

28. $$\frac{|1 - \sin x| + |1 + \sin x|}{|3 + \cos x| - |\cos x - 3|}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $2 \cdot \sin x$ B) $3 \cdot \cos x$ C) $\tan x$ D) $\sec x$ E) $\operatorname{cosec} x$

29. Aşağıda dik koordinat düzleminde, birim çember ile C(1,0) ve D(−1,0) noktaları verilmiştir.



BDC bir üçgen

BC ⊥ DC

CA ⊥ BD

$m(\widehat{DAO}) = \theta$

Buna göre, ABC üçgeninin birimkare türünden alanı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{\sin\theta \cdot \cos\theta}{3}$

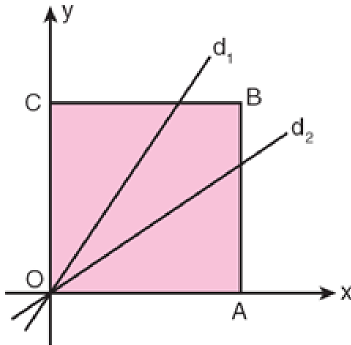
B) $\frac{\sin\theta \cdot \cos^2\theta}{2}$

C) $\frac{2 \cdot \sin^3\theta}{\cos\theta}$

D) $\frac{2 \cdot \cos^3\theta}{\sin\theta}$

E) $\frac{3 \cdot \cos^3\theta}{\sin\theta}$

30. Aşağıda dik koordinat düzleminde verilen OABC karesi, orijinden geçen d_1 ve d_2 doğrularıyla eşit alanlı üç bölgeye ayrılmıştır.



Buna göre, d_2 doğrusunun eğimi kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$

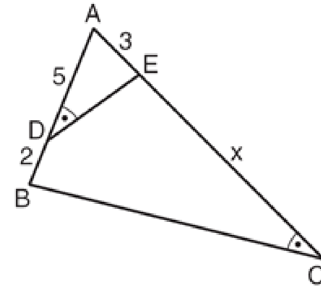
B) $\frac{1}{3}$

C) $\frac{2}{3}$

D) $\frac{3}{4}$

E) $\frac{5}{6}$

31.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{BCA})$

|AD| = 5 br

|DB| = 2 br

|AE| = 3 br

|EC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç birimdir?

A) $\frac{26}{3}$

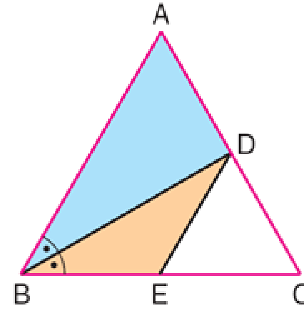
B) $\frac{28}{3}$

C) $\frac{29}{3}$

D) $\frac{31}{3}$

E) $\frac{32}{3}$

32.



ABC bir eşkenar üçgen

[BD] açıortay

DE // AB

Yukarıdaki verilere göre, BED üçgeninin alanının ABD üçgeninin alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$

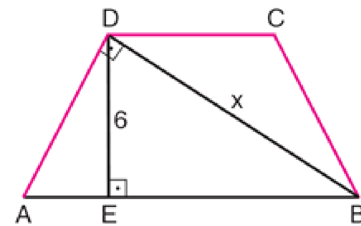
B) $\frac{1}{3}$

C) $\frac{2}{3}$

D) $\frac{4}{9}$

E) $\frac{9}{16}$

33.



ABCD bir yamuk

DC // AB

|BC| = |CD| = |DA|

AD ⊥ DB

DE ⊥ AB

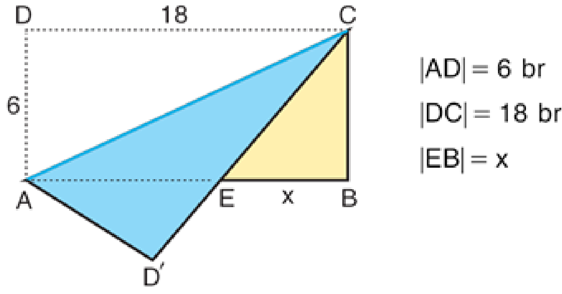
|DE| = 6 br

|BD| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç birimdir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

34. Ön yüzü sarı, arka yüzü mavi olan ABCD dikdörtgeni biçimindeki bir karton [AC] köşegeni boyunca katlanıyor. Bu durumda dikdörtgenin D köşesi D′ konumuna geliyor.

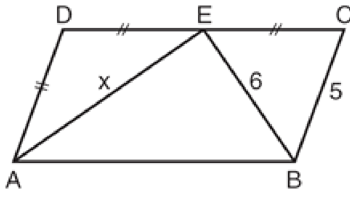


|AD| = 6 br
|DC| = 18 br
|EB| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç birimdir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

35.

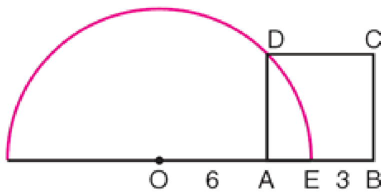


ABCD bir paralelkenar
|AD| = |DE| = |EC|
|BC| = 5 br
|BE| = 6 br
|EA| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç birimdir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

36.



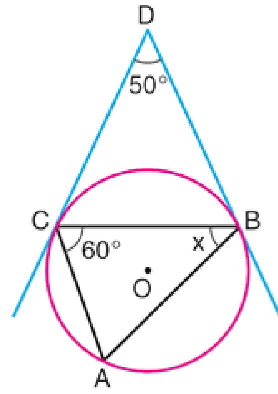
O merkezli yarım çember
ABCD bir kare
|OA| = 6 br
|EB| = 3 br

Şekildeki ABCD karesinin D köşesi yarım çember üzerindedir.

Buna göre, çemberin çapı kaç birimdir?

A) 13 B) 15 C) 16 D) 17 E) 19

37.



O merkezli çember
$m(\widehat{BDC}) = 50°$
$m(\widehat{ACB}) = 60°$
$m(\widehat{ABC}) = x$

Şekildeki A, B ve C noktaları O merkezli çember üzerindedir. Ayrıca DC ve DB ışınları, O merkezli çembere sırasıyla C ve B noktalarında teğettir.

Buna göre, x kaç derecedir?

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

38. Dik koordinat düzleminde denklemleri

d_1: $x + 2y - 6 = 0$

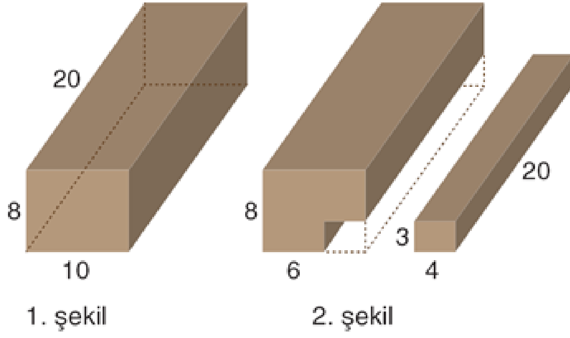
d_2: $3x - 2y - 6 = 0$

olan d_1 ve d_2 doğrularının y eksenini kestiği noktalar sırasıyla A ve B, bu iki doğrunun kesiştiği nokta ise C'dir.

Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

39.



Ayrıt uzunlukları 8 birim, 10 birim ve 20 birim olan dikdörtgenler prizması biçiminde bir tahta blok veriliyor. (1. şekil)

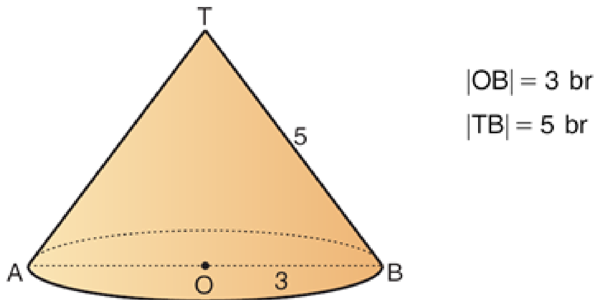
Bu tahta bloktan uzunluğu 20 birim, taban kenarları 3 birim ve 4 birim olan dikdörtgenler prizması biçiminde küçük bir parça kesilip çıkarılıyor. (2. şekil)

Buna göre, geriye kalan büyük parçanın yüzey alanı kaç birimkaredir?

A) 838 B) 844 C) 856
D) 864 E) 872

40.

Aşağıda tepe noktası T ve taban yarıçapı [OB] olan dik dairesel koni biçiminde bir tahta blok verilmiştir.



Bu tahta blok, tepe noktasından geçen tabana dik bir düzlemle kesiliyor.

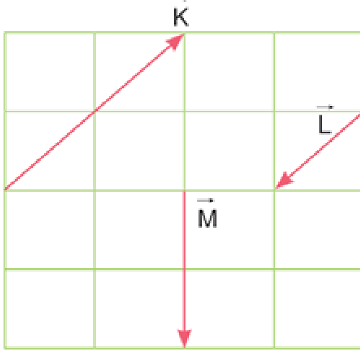
Buna göre, oluşan iki cisimden birinin yüzey alanı kaç birimkaredir?

A) $6(1+\pi)$ B) $8(1+\pi)$ C) $12(1+\pi)$
D) $6(2+\pi)$ E) $10(2+\pi)$

Fen Bilimleri Bölümü

1. Bu testte 40 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Özdeş karelere bölünmüş düzlemde $\vec{K}$, $\vec{L}$ ve $\vec{M}$ vektörleri aşağıdaki gibi gösterilmiştir.



Buna göre;

I. $\vec{K}$ ve $\vec{L}$ vektörleri aynı doğrultu üzerindedir.

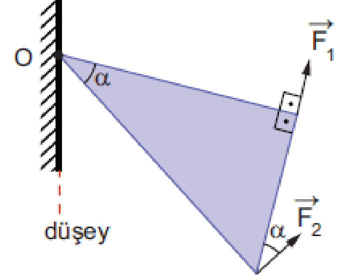
II. $|\vec{K} + \vec{M}| = |\vec{M}|$

III. $\vec{M} + \vec{L} = \vec{K}$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

2. O noktası etrafında serbestçe dönebilen türdeş üçgen levha, F_1 ve F_2 büyüklüğündeki kuvvetler ile ayrı ayrı dengede tutulabilmektedir.



Buna göre;

I. Kuvvetlerin büyüklükleri eşittir.

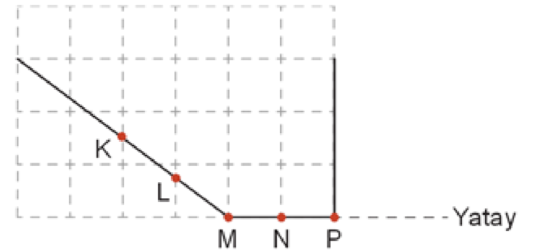
II. Kuvvetlerin O noktasına göre torkları eşittir.

III. İki kuvvet, büyüklükleri yarıya indirilerek aynı anda uygulanırsa levha dengede kalır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

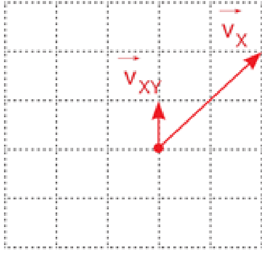
3. Homojen, türdeş ve doğrusal bir tel, P ve M noktalarından şekildeki gibi bükülerek eşit kare bölmeli düzleme yerleştiriliyor.



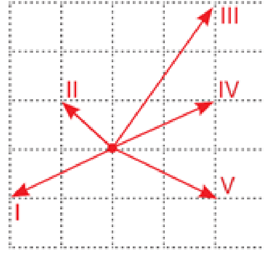
Tel, ip kullanılarak hangi noktadan asılırsa MP bölümü yatayda kalacak şekilde dengede kalır?

A) KL arasından B) L noktasından
C) LM arasından D) MN arasından
E) NP arasından

4. Eşit bölmelendirilmiş düzlemde sabit büyüklükteki hızlarla hareket eden X ve Y hareketlilerinin hızları sırasıyla $\vec{v}_X$ ve $\vec{v}_Y$ olup X'in Y'ye göre hızı $\vec{v}_{XY}$ dir. $\vec{v}_X$ ve $\vec{v}_{XY}$ Şekil I'deki gibidir.



Şekil I

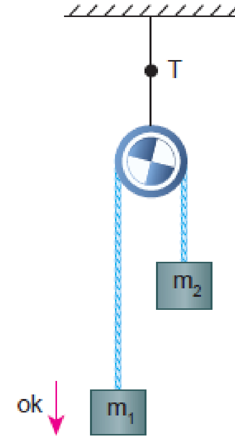


Şekil II

Buna göre, $\vec{v}_Y$ Şekil II'de gösterilen I, II, III, IV ve V numaralı vektörlerden hangisidir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

5. Sabit makaraya bağlanmış m_1 ve m_2 kütleli cisimler serbest bırakılırsa ok yönünde sabit ivmeyle hareket etmektedir.



Buna göre,

I. m_1 kütlesi, m_2 kütlesinden daha büyüktür.

II. m_2 kütlesi azaltılırsa sistemin ivmesi önceki duruma göre artar.

III. T ip gerilmesi, m_1 ve m_2 kütleli cisimlerin ağırlıkları toplamına eşittir.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

(Sürtünmeler önemsizdir.)

A) Yalnız I

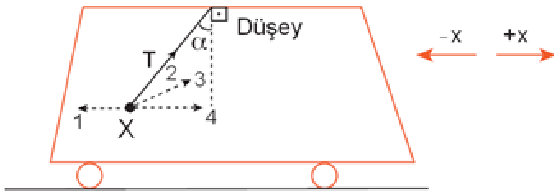
B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I ve III

6. Bir araç şekildeki gibi +x yönünde hareket etmektedir.

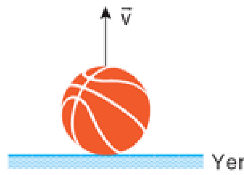


Araç içine şekildeki gibi iple bağlanmış X cisminin konumu şekildeki gibi ip düşeyle α açısı yapacak şekildedir.

X cismi araca göre, konumunu değiştirmediğine göre X cismine etki eden bileşke kuvvet için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) 1 yönündedir
B) 2 yönündedir
C) 3 yönündedir
D) 4 yönündedir
E) Bileşke sıfırdır

7. Hava sürtünmesinin önemsiz olduğu ortamda basketbol topu $\vec{v}$ hızıyla düşey yukarıya doğru fırlatılıyor.



Topun çıkabileceği maksimum yükseklik;

I. Yer çekimi ivmesine

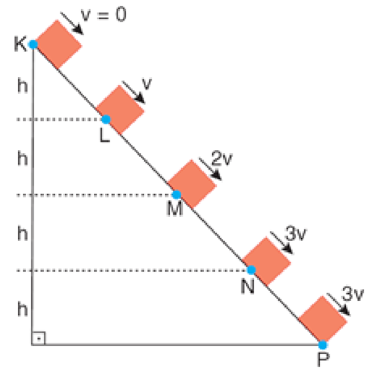
II. Topun atıldığı ilk hıza

III. Topun kütlesine

ifadelerinde verilenlerden hangilerine bağlıdır?

A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III

8.



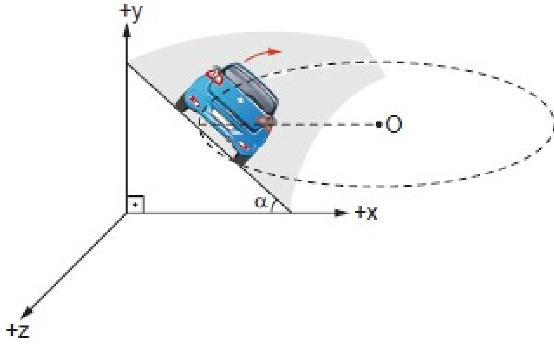
Düşey kesiti verilen eğik düzlemin K noktasından ilk hızsız bırakılan cismin L, M, N ve P noktalarındaki hız büyüklükleri şekildeki gibidir.

Noktalar eşit aralıklı olduğuna göre, hangi aralıklar <u>kesinlikle</u> sürtünmelidir?

A) Yalnız NP
B) KL ve MN
C) KL, LM ve NP
D) KL ve NP
E) KL, LM, MN ve NP

9.

Şekildeki sürtünmeli eğimli virajda, bir otomobil O merkezli yatay çembersel yörüngede, sabit süratle hareket etmektedir.



Buna göre otomobilin hareketi sırasında, hızının −z yönünde olduğu an ile ilgili;

I. Otomobilin merkezcil ivmesi +x yönündedir.

II. Otomobile etki eden net kuvvet −x yönündedir.

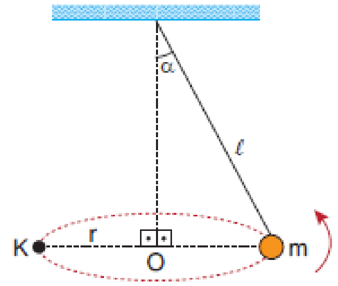
III. Yolun otomobile uyguladığı kuvvetlerin bileşkesi +y yönündedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III

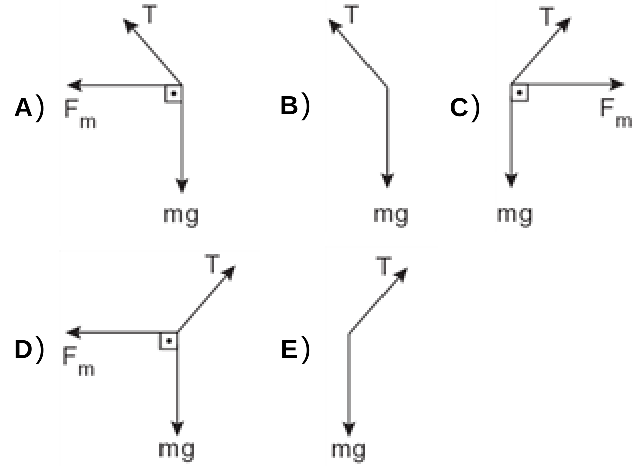
10.

ℓ uzunluğundaki sarkaç sürtünmesiz ortamda aşağıdaki gibi düzgün çembersel hareket yapmaktadır.

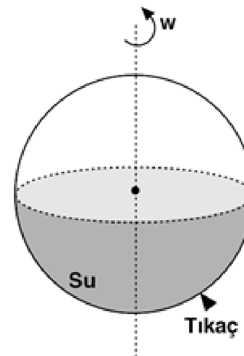


Buna göre, sarkaç K noktasından geçerken m kütleli cisme etki eden kuvvetlerin diyagramı aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

(g, yer çekimi ivmesinin büyüklüğü; F_m, cisme etki eden merkezcil kuvvetin büyüklüğü; T, cismin bağlı olduğu ipteki gerilme kuvvetinin büyüklüğüdür.)



11.



Eylemsizlik momenti I olan içi su dolu küre şekildeki gibi düşey eksen etrafında w açısal hızı ile dönmektedir. Bir süre sonra kürenin alt tarafında bulunan tıkaç kendiliğinden çıkıyor ve küreden su boşalıyor.

Su akışı bittikten sonra,

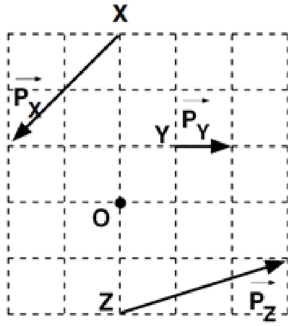
I. Açısal momentum
II. Açısal hız
III. Eylemsizlik momenti

niceliklerinden hangileri ilk duruma göre artar?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

12.



Yatay ve sürtünmesiz düzlemde hareket etmekte olan X, Y, Z cisimlerinin şekildeki konumlardan geçerken çizgisel momentumları $\vec{P}_X$, $\vec{P}_Y$, $\vec{P}_Z$ dir.

Cisimlerin O noktasından geçen eksene göre açısal momentumları L_X, L_Y, L_Z arasındaki büyüklük ilişkisi nedir?

A) $L_X > L_Z > L_Y$
B) $L_X > L_Z = L_Y$
C) $L_X = L_Z > L_Y$
D) $L_Z > L_X > L_Y$
E) $L_X = L_Y = L_Z$

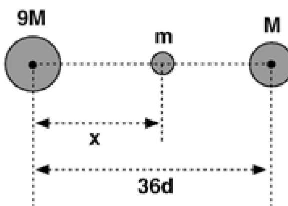
13. **Kepler yasaları,**

I. Gezegenlerin Güneş etrafında eliptik yörüngelerde dolandığı
II. Bir gezegenin hızının, Güneş'e göre konumuna bağlı olarak değiştiği
III. Güneş'ten büyük yıldızların, yaşamlarının sonunda karadeliğe dönüştüğü

ifadelerinden hangilerine açıklama getirmiştir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

14.

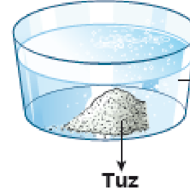


Kütleleri 9M, M olan şekildeki gezegenler arası uzaklık 36d dir.

Gezegenler arasındaki m kütleli uyduya etki eden çekim kuvvetlerinin bileşkesi sıfır olduğuna göre, x uzaklığı kaç d dir?

A) 27 B) 24 C) 20 D) 18 E) 12

15.



Yemek tuzunun saf suda çözünmesi ile hazırlanan doymuş tuzlu su çözeltisi şekildeki kapta gösterildiği gibi dengededir. Sabit sıcaklıkta kaba dipteki tüm katıyı çözmeyecek kadar saf su ekleniyor.

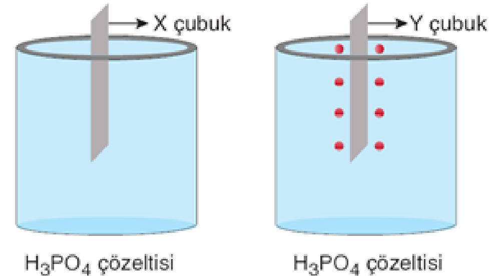
Buna göre, çözeltinin;

I. Kaynamaya başlama sıcaklığı
II. Donmaya başlama sıcaklığı
III. Kütlece yüzde derişimi
IV. Kütlesi

niceliklerinden hangileri değişmez?

A) Yalnız I B) Yalnız IV C) I ve II D) I, III ve IV E) I, II ve III

16.



Yukarıdaki H_3PO_4 çözeltilerine X ve Y çubukları daldırıldığında Y çubuğunun etrafında gaz çıkışı gözlenmiştir.

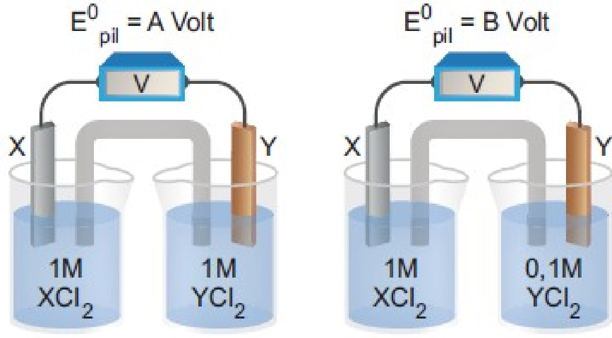
X çubuğunun olduğu çözeltide hiç değişiklik olmadığına göre,

I. X çubuğunun elektron verme eğilimi H_2'den büyüktür.
II. En kuvvetli indirgen Y'dir.
III. Elektron verme eğilimi Y > H > X'tir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

17.



Yukarıda verilen pil sistemleri aynı şartlarda yer almaktadır.

Buna göre pil sistemleri ile ilgili verilen,

I. A > B ise X metalinin yükseltgenme potansiyeli Y metalinden daha fazladır.

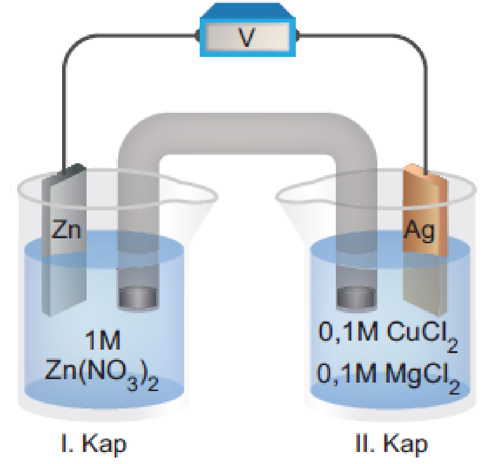
II. Y elektrot aşınıyorsa B > A olur.

III. B > A ise tuz köprüsünde katyonlar X'in bulunduğu kaba gider.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III

18.





$E° = 0,80$



$E° = 0,34$



$E° = -0,76$



$E° = -2,37$

Yukarıda verilen pil sistemi hakkında aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

(Nernst eşitliğinde logaritmik terimin katsayısı 0,06/n olarak alınacaktır. Burada n, tepkimede alınan veya verilen elektron sayısıdır.)

A) Dış devrede elektron akışı I. kaptan II. kaba doğrudur.
B) II. kapta Ag elektrotun üzeri Cu ile kaplanır.
C) Pilin başlangıç potansiyeli 1,07 V'dir.
D) Anot kabında zamanla Zn^{2+} derişimi artar.
E) Derişimler eşitlenince pil çalışmaz.

19. Erimiş NaCl nin elektrolizinde gerçekleşen tepkimelerin denklemleri aşağıda verilmiştir:

I. $2Na^+ + 2e^- \rightarrow 2Na$
II. $2Cl^- \rightarrow Cl_2 + 2e^-$

Buna göre, bu elektroliz ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

A) I. tepkime indirgenme yarı tepkimesidir.

B) II. tepkimede Cl^- iyonları Cl_2 ye yükseltgenmiştir.

C) II. tepkime anot tepkimesidir.

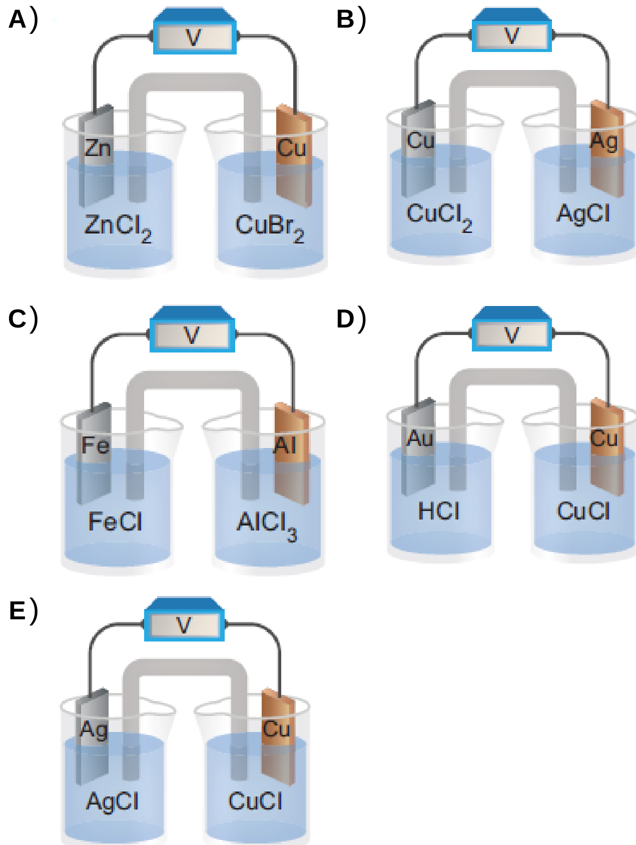
D) Katotta Cl_2 gazı, anotta Na metali açığa çıkar.

E) Toplu tepkimenin denklemi
$2NaCl(s) \rightarrow 2Na(k) + Cl_2(g)$
şeklindedir.

20. **Aşağıda verilen pil sistemlerinin hangisinde katot elektrodun kütlesinde bir artış olmaz?**

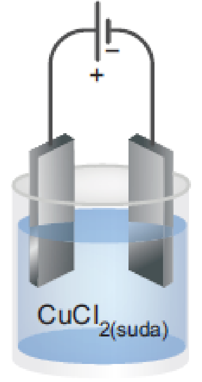
(Metallerin elektron verme eğilimleri;

Na > Al > Zn > Fe > H > Cu > Ag > Au)



21. Yandaki elektroliz sisteminde 0,2 mol $CuCl_2$ kullanılarak 100 ml sulu çözelti hazırlanmıştır.

Çözelti 193 amper akımla 1 dakika boyunca elektroliz edilirse, çözeltideki Cu^{2+} iyon derişimi kaç mol/L olur?



(Atomların elektron verme istekleri H > Cu şeklindedir.
1 F = 96500 C/mol e^- ; 1 dakika = 60 s)

A) 0,7 B) 1 C) 1,4 D) 1,6 E) 2

22. **Temel hâl elektron dizilişindeki en yüksek enerjili orbitalinin baş kuantum sayısı (n) 3, açısal momentum kuantum sayısı (ℓ) 2 değerlerini alan element aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) $_4Be$ B) $_{10}Ne$ C) $_{20}Ca$
D) $_{28}Ni$ E) $_{35}Br$

23. **Çelik bir kapta bulunan CO_2 gazı moleküllerinin sıcaklıkları yükseltildiğinde,**

I. Moleküllerinin ortalama kinetik enerjisi
II. Birim zamanda birim yüzeye çarpan molekül sayıları
III. Gaz basıncı

niceliklerindeki değişimler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Artar	Değişmez	Artar
B)	Artar	Artar	Artar
C)	Değişmez	Değişmez	Artar
D)	Değişmez	Artar	Değişmez
E)	Artar	Artar	Değişmez

24.



Yukarıda verilen tepkimeye göre,

I. 0,6 mol H_2 gazının tamamen tepkimeye girmesi sonucu 16,8 kJ ısı açığa çıkar.
II. 168 kJ ısı elde edildiği anda 2 mol C_2H_6 gazı oluşmuştur.
III. 12 gram C katısı tepkimeye girdiğinde 42 kJ ısı açığa çıkar.

ifadelerinden hangileri doğrudur? (C =12 gram/mol)

A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

25. Üç adımda gerçekleşen bir tepkimenin basamakları,

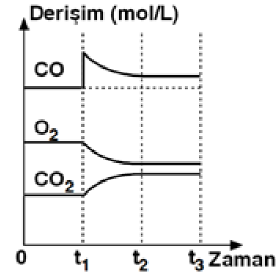
1.adım : $HBr(g) + O_2(g) \rightarrow HOOBr(g)$ (yavaş)
2.adım : $HBr(g) + HOOBr(g) \rightarrow 2HOBr(g)$ (hızlı)
3.adım : $2HBr(g) + 2HOBr(g) \rightarrow 2Br_2(g) + 2H_2O(g)$ (hızlı)

şeklindedir.

Buna göre, tepkime ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

A) Tepkimenin hızını 1. adım belirler.
B) Tepkimenin hız ifadesi, Hız = k.[HBr] . [O_2] dir.
C) 1.adımın aktivasyon enerjisi, 2. ve 3. adımınkinden büyüktür.
D) Tepkimenin moleküleritesi 2 dir.
E) HOOBr ve HOBr ara üründür.

26.



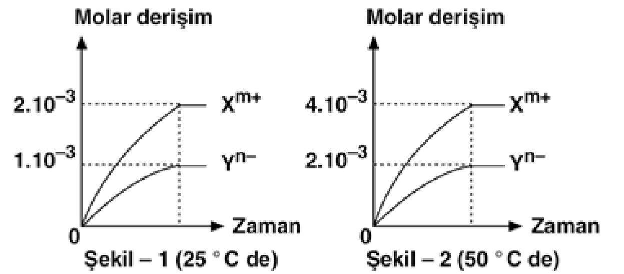


tepkimesi dengede iken t_1 anında yapılan bir etki sonucu ortamdaki maddelerin derişimlerindeki değişim grafikteki gibidir.

Buna göre, yapılan etki aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sıcaklığı yükseltme
B) Sabit sıcaklıkta hacmi büyütme
C) Sabit hacim ve sıcaklıkta ortama CO gazı ekleme
D) Sabit sıcaklıkta hacmi küçültme
E) Sabit hacim ve sıcaklıkta ortamdan O_2 gazı çekme

27.



X_nY_m tuzu ile 25 °C ve 50 °C de hazırlanan doymuş çözeltilerde iyon derişimlerinin zamanla değişimi Şekil–1 ve Şekil–2 deki gibi olmaktadır.

Buna göre,

I. Tuzun formülü X_2Y dir.
II. Sıcaklık artırılınca tuzun çözünürlüğü artar.
III. 25 °C de tuzun $K_{çç}$ değeri 4.10^{-9} dur.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

28. Adli tıpta, güvenilirliği çok yüksek olan **"DNA parmak izi"** yöntemi, zanlıların suçluluğunun kanıtlanmasında ve babalık testlerinde kullanılmaktadır.

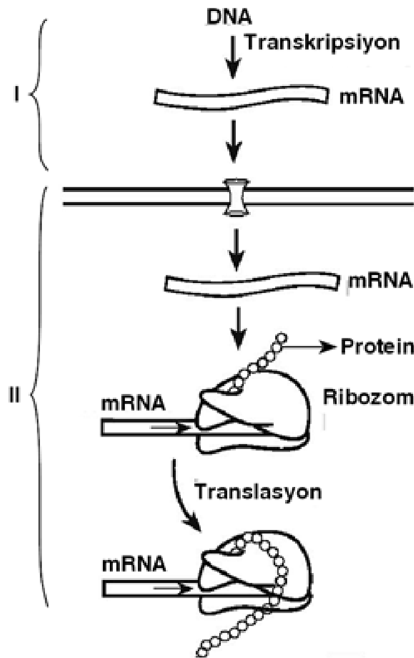
Bu yöntem DNA'nın,

I. Sarmal yapıya sahip olması
II. Kendini eşleyebilmesi
III. Bazı bölgelerindeki baz diziliminin bireye özgü olması

özelliklerinden hangilerine dayanmaktadır?

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

29.



Yukarıdaki şekilde ökaryot bir hücrede gerçekleşen protein sentezi şematize edilmiştir.

Buna göre I ve II numaralı hücresel kısımlar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II
A)	Sitoplazma	Çekirdek
B)	Çekirdek	Sitoplazma
C)	Çekirdek	Golgi aygıtı
D)	Sitoplazma	Hücre zarı
E)	Hücre zarı	Çekirdek

30. **Bir bitkinin klorofilli hücrelerinde,**

I. CO_2 tüketimi
II. ATP hidrolizi
III. Oksijen oluşumu
IV. CO_2 oluşumu

olaylarından hangileri gece ve gündüz ortak olarak gerçekleşir?

A) Yalnız I B) Yalnız IV C) II ve IV
D) I, III ve IV E) II, III ve IV

31. İstenilen niteliğe sahip yabancı bir genin aktarıldığı canlıya "**Transgenik**" denir.

Transgenik bir bitki,

I. Kısa sürede fazla sayıda döl verme
II. Tarım zararlılarına karşı dirençli olma
III. Yüksek kalitede ürün verme
IV. Kuraklığa dayanıklı olma

özelliklerinden hangilerine sahip olabilir?

A) I ve III B) II ve III C) I, II ve IV
D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

32. **Aşağıda verilen olaylardan hangisi fotosentezin ışığa bağımlı evresinde gerçekleşmez?**

A) Klorofilin elektron kaybetmesi
B) O_2'nin açığa çıkması
C) CO_2 tüketilmesi
D) ATP sentezi
E) Suyun iyonlarına ayrışması

33. **Aşağıda verilenlerden hangisi, fotosentez hızına etki eden genetik faktörlerdendir?**

A) CO_2 miktarı
B) Işık şiddeti
C) Sıcaklık
D) Enzim miktarı
E) Su miktarı

34. **Kemosentez yapan bir canlı türü ile ilgili,**

I. Klorofil pigmenti bulundurur.
II. Ökaryot hücre yapısına sahiptir.
III. Karbon kaynağı olarak CO_2 kullanır.
IV. İnorganik madde ihtiyacını dış ortamdan karşılar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II B) I ve III C) III ve IV
D) I, II ve III E) II, III ve IV

35.

$$ATP + H_2O \underset{2}{\overset{1}{\rightleftharpoons}} ADP + Pi + Enerji$$

Yukarıda ATP yıkımı ve yapımına ait tepkimeler gösterilmiştir.

Buna göre, numaralandırılmış tepkimelerle ilgili,

I. Her iki tepkime de hücre içinde gerçekleşir.
II. 1 numaralı tepkime ekzergonik, 2 numaralı tepkime endergoniktir.
III. 1 ve 2 numaralı tepkimelerde aynı substrat çeşitleri kullanılır.
IV. 1 numaralı tepkime defosforilasyon, 2 numaralı tepkime fosforilasyondur.

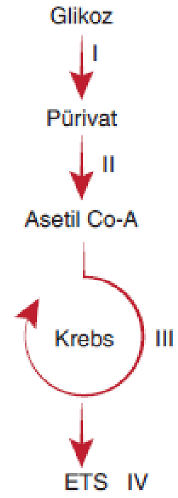
ifadelerinden hangileri <u>yanlıştır</u>?

A) Yalnız III B) I ve III C) II ve IV
D) III ve IV E) I, II ve IV

36. **Katabolik bir tepkimede aşağıda verilen moleküllerden hangisinin substrat olarak kullanılması sırasında ATP tüketimi gerçekleşir?**

A) Nişasta B) Glikoz C) Glikojen
D) Trigliserit E) Maltoz

37.



Yukarıda oksijenli solunum mekanizması özetlenmiştir.

Numaralandırılmış olayların hangilerinde fosforilasyon gerçekleşir?

A) Yalnız I B) Yalnız IV C) I ve II
D) III ve IV E) I, III ve IV

38. **Oksijenli solunum olayı ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?**

A) Monomerlerin yapısında bulunan kimyasal bağ enerjisinin tümü ATP'nin yapısına katılır.
B) Tüm canlılarda gerçekleşir.
C) Tepkimede üç çeşit fosforilasyon ile ATP sentezi gerçekleşir.
D) Tepkime sonucunda oluşan son ürünler organik yapılıdır.
E) Enerji verimi oksijensiz solunuma göre daha yüksektir.

39. **İnsanın bağışıklık sisteminde gözlenen,**

I. Tükürükteki lizozim enziminin mikroorganizmaları parçalaması
II. Makrofaj hücrelerinin mikroorganizmaları fagosite etmesi
III. B lenfositlerinin enfeksiyon etkenine özgü antikor çeşitlerini üretmesi
IV. Doğal katil hücrelerin virüsle enfekte olmuş hücreleri parçalaması

olaylarından hangileri sonradan kazanılmış bağışıklığa örnek olarak verilebilir?

A) Yalnız III B) I ve II C) II ve III
D) I, II ve III E) I, II ve IV

40. **Aşağıda verilen yapılardan hangisi, erkek üreme sistemine aittir?**

A) Uterus
B) Fallopi tüpü
C) Ovaryum
D) Cowper bezi
E) Folikül